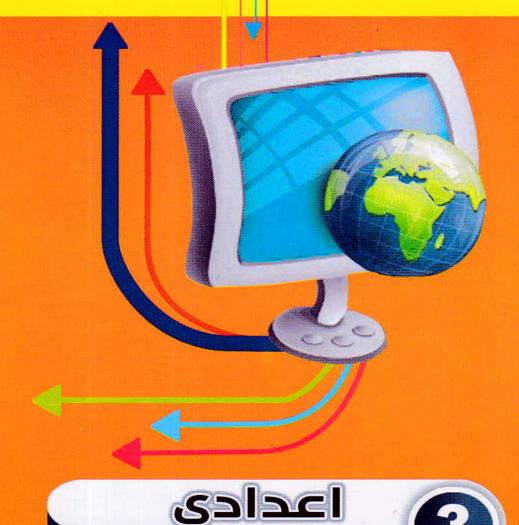


تكنولوجيا المعلومات و الإتصالات



فعل دراسی ثاثی

2022

إعداد فتحى أبو زيد



# \* المحتسويات

صفحة	الموضوعات	القصل القصل			
£	البيانات "Data" . "Data"	- Sec. 1			
- 0	أنواع البيانات "Data Types".				
1	الثوابت والمتغيرات "Constants & Variables".				
10.1	شروط تسمية الثوابت والمتغيرات.	الفصل الأول			
V	الإعلان عن الثوابت.				
١٣	تحديد نطاق المتغيرات والثوابت.	البيانات			
17	المتغيرات "Variables".	"Data"			
7.	جملة التخصيص "Assignment".	ME COLUMN TO THE STATE OF THE S			
77	أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .				
**	الأخطاء "Errors".				
££	التفرع باستخدام جملة Then التفرع باستخدام	الفصل الثاني			
10	"Conditional Expressions" التعبيرات الشرطية				
ź٨	التفرع باستخدام جملة If Then Else	التفرع والتراها			
00	التفرع باستخدام جملة Select Case	"Branching"			
	بارات عامة ( مارس ) ، (١) ، (٢)	الحا			
VY /	استخدام جملة For Next	الفصل الثالث			
٨٥	استخدام جملة Do While يوين الله الله الله الله الله الله الله الل				
91	الإجراءات "Procedures".	التكرار والإجراءات			
94	الإعلان عن الإجراء "Sub".	"Looping &			
99	الإعلان عن الدالة "Function".	Procedures"			
	بارات عامة (أبريل)، (٣)، (٤)	اخت			
114	كمهيد	SEED KENDING			
119	الوسائط الإلكترونية للتعدى .	الفصل الرابع			
119	أشكال التعدى الإلكتروني .	التعدي الإلكتروني			
17.	كيف تحمى نفسك من التعدى الإلكتروني ؟	"Cyber Bullying"			
17.	مواقف حياتية . مرجو علين عواد ترويان عربيا	Cybor Dailying			
	اختبارات عامة ( مايو ) ، (٥) ، (٦)				
171	THE RESERVE TO BE TAKEN	مراجعة ليلة الامتحان.			
170	المال المالي الكاني الكاني	امتحانات المحافظات.			
177	اب والامتحاثات	الإجابات النموذجية لكافة أسنلة الكت			

الفصل الأول

البيانات

# Data



بعد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن :



- . "Data Types" بعدد أنواع البيانات المختلفة "Data Types" .
  - \* يختار نوع البيان "Data Type" المناسب .
    - \* يعلن عن المتغيرات "Variables" .
    - \* يعلن عن الثوابت "Constants" .
      - 🏄 يوضح مفهوم جملة التخصيص .
    - \* يخصص قيم للمتغيرات "Variables" .
    - 🧯 يحدد أولويات تنفيذ العمليات الحسابية .

الفائر في الكمبيوتر





- \* نهيد :
- \* تعلمنا سابقاً استخدام لغة Visual Basic.Net في إعداد واجهة البرنامج .
- وكيفية إدراج أدوات التحكم وضبط خصائصها من خلال نافذة الخصائص في وضع التصميم .
- التعامل مع نافذة الكود وإجراءات الأحداث Event Procedure وإدخال أنواع مختلفة من القيم .
  - \* واجهة مستخدم البرنامج التالية تمكن المستخدم من إدخال أنواع مختلفة من البيانات:

X TO C		تسجيل مستاهدم جديد
	باسمین نامر	الاسم
	T++0-1T-V	تاريخ الميلاد
⊚ اشی	٥ دکر	النوع
Smekania au	<b>o</b> )	عدد أفراد الأسرة
نسجيل		of the said of

## لاحظ ؛ المدخلات التالية ؛

نوع البيان ( نوع القيمة )	البيان ( القيمة )	اسم الحقل
بیان حرفی (قیمة نصیة )	ياسمين تامر	الاسم
بیان تاریخ	70/17/4	تاريخ الميلاد
بیان منطقی (قیمة منطقیة )	أنثى	النوع
بیان رقمی (رقمیة صحیحة )		عدد أفراد الأسرة

LALL AND THE RESIDENCE TO

- \* هام : \* عند إدخال البيانات يتم تخزينها في الذاكرة الكمبيوتر (RAM) .
- \* للتعامل مع البيانات (معالجة البيانات) في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، لابد أن يحدد لها اسم معين .
- \* وكل بيان يحتاج إلى مساحة تخزين معينة حسب نوعه .

# أنواع البيانات Data Types

\* تتعامل لغة Visual Basic.Net مع العديد من أنواع البيانات التي يتم إدخالها من مستخدم البرنامج أو البيانات الناتجة من تنفيذ أوامر وتعليمات البرنامج التي يتم تخزينها في ذاكرة الكمبيوتر المؤقتة (RAM). من أنواع البيانات التي تتعامل معها لغة VB.Net:

# ( Numeric Data Types ) البيانات الرقمية

بیانات رقمیة غیر صحیحة / عشریة (Nonintegral Numeric Types)

- La (aprish): 26 43 w Hallic L

ويعلن عنها به : ١

\* see It at a little Ket by Lett be long o to 20

Single – Double – Dicemal

بيانات رقمية صحيحة

(integeral Numeric Types)

يتم الإعلان عنها بـ: ٢

Byte - Short - Integer - Long

# البيانات الحرفية ( Character Data Types )

- يتم الإعلان عنها بالآتي : String - Char \* معالمها عباها في الله

# ( Miscellaneous Data Types ) البيانات المتنوعة

- يتم الإعلان عنها بالآتي : Object Date Boolean
- البيانات المتنوعة: لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية .
- يتم الإعلان عن بيانات التاريخ والوقت بن Date من الناس والمال مساكا و على الما
- يتم الإعلان عن البيانات المنطقية ب: Boolean ، وتأخذ القيمة True أو False .

#### \* لاحظ:

- - كل نوع يشغل حيز تخزين معين (عدد بايت Byte) في ذاكرة الكمبيوتر .
- مثال البيان من النوع "Integer" يشغل 4 بايت "Bytes" من حجم الذاكرة .
- مدى (Range): كل نوع من البيانات له حد أدنى من القيم وحد أقصى يطلق عليها مدى .
- مثال البيان من النوع "Byte" الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255 .
  - إذاً المدى هو حدود القيم المتاح تخزينها في كل متغير حسب نوعه .
  - لاحظ؛ المبرمج الجيد هو الذي يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر.

# الثوابت والمتغيرات Constants & Variables

# الثوابت Constants

- \* الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
  - عند الإعلان عن الثابت لابد أن نحدد له اسم ونوع وقيمة .
- ☀ قيمة الثابت (ثابتة) لإ تتغير أثناء سير البرنامج بعكس قيمة المتغير.
- مثال من الثوابت الرياضية: قيمة (ط) . ١١٥١ : ١١٥١ ليد المدالية
- من ثوابت الفيزياء: قيمة عجلة الجاذبية الأرضية ، وسرعة الضوء والصوت.

# شروط تسمية الثوابت والمتغيرات

- عند اختيار أسماء الثوابت والمتغيرات يفضل أن يكون الاسم معبراً عن الغرض منه بحيث:
  - (١) أن يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو علامة الشرطة السفلى (\_).
- (٢) ألا يحتوى الاسم على أى من الرمز أو العلامة الخاصة مثل ( المسافة ، النقطة وعلامة الاستفهام ، وعلامة التعجب ، والشرطة ، وعلامة الجمع (?, ^, \*, -, +, .) ... الخ

(acres observed leaders)

(٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في تسمية الثوابت والمتغيرات ، الكلمات المحجوزة مثل: منا ربع مراج A A المراح في المحالية لا إن إنا المحبوزة مثل: ما المحبول والمراح

(.. Single, As, Dim, String, Double)

لاحظ: - يجب اختيار نوع بيان يتناسب مع طبيعة البيانات التي سيتم تخزينها فيه .

- يمكن أن يتكون اسم الثابت أو اسم المتغير من حروف وأرقام وعلامة (\_).

# الإعلان عن الثوابث الإعلان عن الثوابث

- \* عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم ثابتة ، تسمى إعلان الثوابت .
- يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.Net كالتالي : 🔐 🌞

Const Constant Name As Data Type = Value

- (١) Const : هو أمر الإعلان عن الثابت (يبدأ الإعلان عن الثابت بالأمر Const)
  - ( اسم فريد ) . ( اسم فريد ) . ( اسم فريد ) .
  - Data Type (٣) : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في الثابت .
- Value (٤) : القيمة الثابتة التي سيتم تخزينها في الثابت المعلن عنه .

# أمثلة لإعلان الثوابت في ذاكرة الكمبيوتر

- \* مثال (): الكود التالى:
- . للإعلان عن ثابت حرفي ، باسم C\_Name في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع الحرفي String وتخصيص القيمة النصية "جمهورية مصر العربية" له أثناء الإعلان:

C Name As " جمهورية مصر العربية " = " String Const أمر الإعلان یأتی بعدها القيمة الثابتة ياتي بعدها نوع الثابت الثابت عن الثابت

Const C\_Name As String = " جمهورية مصر العربية "

\* مثال (): الكود التالي: ١١٠ أيمس و ٧١ مرا علاقي بعدما بالمانا عليسا ١١ ١٠٠ للإعلان عن ثابت باسم pi في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع رقمي عشري Single وتخصيص القيمة 3.14 أو القيمة 22/7 له أثناء الإعلان: القيمة انوع البيان العلان اسم الثابت المر الإعلان Const pi As Single = 14,3 As Single = 22/7Const pi Const pi As Single = 14,3 Const pi As Single = 22/7 Or:

\* مثال (٣): الكود التالي: أما يه تعاملا عد يعادل و المالية

للإعلان عن ثابت باسم Quantity في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع الرقمي

الصحيح Integer ، وتخصيص القيمة 300 له أثناء الإعلان :

أمر الاعلان

اسم الثابت

القيمة البيان

Const

Quantity As Integer = 300

Const Quantity As Integer = 300

\* مثال رئى: الكود التالى: من تعالما من المعاندة المعالمة المالية المعالمة ا

(Cons. WL

للإعلان عن ثابت باسم BirthDate في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع Date

وتخصيص قيمة (تاريخ 1/25/2004) له أثناء الإعلان:

أمر الإعلان

اسم الثابت

نوع البيان

القيمة

Const

السر الثانث أل اسم المتغيل بمن فيه أو العالمة القبل طبة السفالي

BirthDate As Date = # 1/25/2004 #

Const B Date As Date = # 1/25/2004 #

\* إذا كانت قيمة الثابت حرفية تكتب بين علامتي التنصيص ( وو " " )

\* إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتي (# #).

# Pally Inches and I

### Constants Declaration ( الإعلان عن الثوابت )

\* قم بإعداد برنامج بلغة VB.Net يستقبل قيمة رقمية (قيمة نصف قطر دائرة) ، ثم يقوم بحساب مساحة الدائرة ومحيطها عند الضغط على زر الأمر Button .

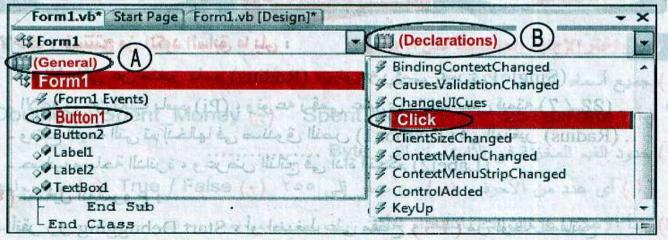
علماً بأن مساحة الدائرة = 3 mr2 ، ومحيط الدائرة = 2mr مساحة الدائرة المساحة الدائرة المساحة الدائرة  $22/7 = \pi$  ، مثل نصف القطر ( r ) حيث

[1] قم بتصميم نافذة النموذج (Form) التالية:

1) by to elem soll it wil واجهة المستخدم المطلوب إعدادها



- [٢] اضغط مفتاح ( F7 ) من لوحة المفاتيح يتم فتح نافذة الكود "Code Window" ، ثم قم بإضافة إجراء حدث "Click" لكل من زرى الأمر Button1 و Button2 . - لإضافة إجراء حدث Click لزر أمر Button1:
  - [ أ ] من قائمة Class Name اختر أداة التحكم (Button1).
    - [ب] من قائمة Method Name اختر الحدث (Click).



- كرر الخطوات لإضافة إجراء حدث Click لزر أمر Button1 من تمام الما



### \* التالي إجراء حدث Click لكل من زرى الأمر Button1 و Button2 في نافذة الكود:

Public Class Form3

Private Sub Button1\_Click (ByVal sender As Object, By

**End Sub** 

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object, By End Sub

**End Class** 

- (۱) إجراء حدث Click لزر الأمر 1)
- (۲) إجراء حدث Click لزر الأمر Button2
- \* سوف نكتب كود لحساب مساحة الدائرة باستخدام إجراء الحدث Button1\_Click ،
- وعرض الناتج داخل أداة التحكم العنوان (Label2) عند النقر على الزر (Button1).
  - \* وسوف نكتب كود لحساب محيط الدائرة باستخدام إجراء الحدث Button2\_Click ،
- وعرض الناتج داخل أداة التحكم العنوان (Label2) عند النقر على الزر (Button2).

### [٣] كود حساب مساحة الدائرة في نطاق إجراء حدث Button1\_Click .

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object,

**Dim Radius As Single** 

إعلان ثابت ' Const pi As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = pi \* Radius ^ 2

**End Sub** 

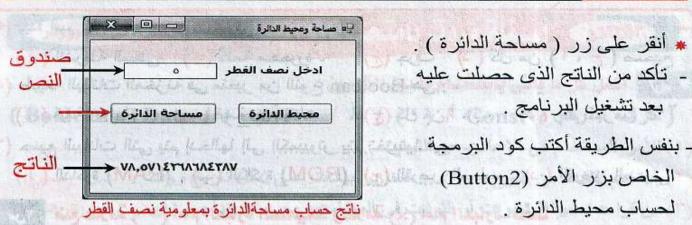
### لاحظ: نستنتج من الكود السابق ما يلى:

- تم الإعلان عن متغير باسم (Radius) ، ونوعه رقمي عشرى (Single) .
- الإعلان عن ثابت باسم (Pi) ، ونوعه رقمي عشري وتخصيص قيمته (7 / 22).
- وضع القيمة التي تم إدخالها في صندوق النص (Textbox 1) في المتغير (Radius).
  - حساب مساحة الدائرة ، وعرض الناتج في أداة التحكم (Label2) .

### [3] تشغيل المشروع:

- أنقر زر Start Debugging ، أو اضغط على مفتاح ( F5 ) من لوحة المفاتيح .
- ثم أدخل قيمة نصف القطر في صندوق النص كالتالي : والمالك المالك ا





- \* أنقر على زر (مساحة الدائرة).
- تأكد من الناتج الذي حصلت عليه بعد تشغيل البرنامج . من المديد الم

- \* الثوابت هي عبارة عن أماكن محجوزة بذاكرة الكمبيوتر (RAM) ولها أنواع .
- ☀ كل البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في الذاكرة المؤقتة (RAM).
- \* من أكثر أنواع البيانات استخداماً : ﴿ وَهُ اللَّهُ اللَّ

النوع ( String – Char لتخزين البيانات الحرفية ) .

النوع ( Byte - Short - Integer - Long لتخزين البيانات الرقمية الصحيحة ) .

النوع ( Single - Double - Decimal لتخزين البيانات الرقمية العشرية أو الكسور ) .

النوع ( Object – Date – Boolean لتخزين البيانات المتنوعة ) .

النوع ( Date لتخزين بيانات التاريخ والوقت ) المسلم المسلم

# by her by the lighter the will their more be and the world the way of the state of أسئلة الدرس

## \* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي :

- (١) جميع أسماء الثوابت الآتية غير صحيحة ما عدا ...... الثوابت
- Double (4) Spent\_Money (5) Spent.Money (4) 25TaxRate (1)
  - (٢) حدود القيم المخزنة في الثابت من النوع Byte .....
- (أ) أي عدد من الأحرف (ب) من صفر إلى ٢٥٥ (ج) True / False (د) حرف واحد
  - (٣) يبدأ الإعلان عن الثوابت باستخدام الأمر .....
- Const ( ) Declare ( ) As ( ) Constants ( )

William Roll Haral Harlan -

1) year time they in the last

	(٤) يبدأ اسم الثابت بـ(٤)
(ج) حرف (د) کل من (أ، ج) صحیح Boolea	(أ) الشرطة السفلى (ب) كلمة محجوزة .
Boolea هي :	(٥) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع n
(ح) كل من ا ، ب (د) رقم اكبر من ٢٥٥	(أ) قيمة False (ب) قيمة
يتم تخزينها في المن الما المناسبة	(٦) جميع البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر
) (ج) القرص الصلب (د) القرص الضوئى	(أ) الذاكرة (RAM) (ب) الذاكرة (ROM)
علامة (×) أمام العبارة الخطأ!	* س٢: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة و
	(۱) إعلان الثوابت بيدا بامر Const .
٣,١٤ مثال للقيم الثابتة . ( )	(Y) تعتبر قيمة "ط" في الرياضيات والتي تساوي
	(۳) مدى القيم المخزنة في الثابت من النوع ingle
	(٤) لا يجوز أن يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير
THE CONTROL OF THE RESERVE OF THE PARTY OF T	(°) الثوابت من النوع Short و Integer تسمح
	(٦) لابد يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو
(1509 - ) 43 - mil like to the like the	(۷) يمكن تسمية الثابت أو المتغير باسم Integer
	(^) البيانات المتنوعة هي بيانات لا تندرج تحت ته
بلن: / Bailor & - efceethstorgies رينا	* س٣: أذكر المفهوم (المصطلح) العلمي لكل ما إ
ت الخرفية إلى المساعدة الماس المساعدة الماس ومنا	(١) نوع من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين البيانان
	(٢) من أنواع البيانات ، يسمح بتخزين الأعداد الص
	(٣) كلمات خاصة باللغة Visual Basic.Net
	(٤) احد أنواع البيانات الذي يأخذ القيمة True أو
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	(°) الجملة التي تستخدم في الإعلان عن الثوابت.
	(٦) أحد أنواع البيانات الرقمية الذي مداه من (٥:
	* سنة اكمل الجمل التالية حسب قواعد وشروه
(1) was land (BABBIANER DE COME )	
.) / حروف وارقام / الرموز )	المحجوزة / بحرف أو علامة (_
أو بعلامة (*)	(١) يبدأ اسم الثابت أو ااسم لمتغير بـ
ى أي من أله أو العلامات خاصة .	(۲) لابد ألا يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير علم (۳) يمكن أن يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير بع
د الحرف الأول على و	(٣) يمكن أن يحتوى اسم الثابت أو اسم المتغير بع
(") will the part the will desired a Keep of	
. Visual basic.Net	(٤) ألا يكون الأسم من الكلمات للغة ا



# وهالكسيات المحافظات العافظات العافظات العالمييات

idle (az	* س١: أكمل كل ما يأتي باستخدام ما بين القوسين : القال ما كل ما يأتي باستخدام ما بين القوسين : القال ما يأتي
(Boolea	n / Date / (فم / Const / (٬) / ط / علامة (_) n / Date
(دمیاط)	(١) الأمر المستخدم في الإعلان عن الثوابت الرستخدم المستخدم ال
(البحيرة)	(٢) يستخدم الثابت من النوع لتخزين بيانات على شكل تاريخ ووقت .
(كفر الشيخ)	(٣) من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت في البرنامج ، يجب أن تبدأ بي أو
(سوهاج)	(٤) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع هي True أو False
ضبوء الما	(٥) مثال لقيم الثوابت: قيمة () الرياضية ، وعجلة الجاذبية الأرضية وسرعة الد
(الغربية)	والصوت في الفيزياء . بير من المارك - ١٥٠ عام المارك
- 1000	* س٧: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
( )	(١) الثابت من النوع Byte يستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. (دمياط)
( )	(٢) يمكن إدخال ثابت من النوع Single في العمليات الحسابية . (الغربية)
علامة	(٣) يحتوي اسم الثابت أو المتغير على رموز أو علامات خاصة كالمسافة والنقطة وع
	الاستفهام وعلامة التعجب إلخ . (اسوان)
	(٤) المخازن التي يمكن أن تتغير قيمها أثناء تشغيل البرنامج يطلق عليها اسم الثوابت
( ):	(م) يسمح أن يكون اسم الثابت أو المتغير من الأسماء المحجوزة في Visual Basic
()	(٦) الثابت الذي يأخذ القيمة ( True Or False) يكون من النوع Short (بني سويف)
1 - 1 : in	* س٣: واختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: «عدالته» والمالة الصحيحة من بين القوسين: «عدالته» والمالة المحيحة
ic Was 1	(١) طبيعة البيانات المخزنة في متغير من النوع Boolean هي : المخزنة في متغير من النوع
) (الغربية)	( من صفر حتى ٢٥٥ – قيمة False – قيمة True or False – كل ما سبق
	(٢) اسم الثابت يعتبر أسمأ صحيحاً من حيث قواعد الأسماء في الـ VB.NET
animale la	( AB2018 – 2018AB – AB.2018 – 20AB18)
	(٣) الثابت العددي الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من صفر إلى ٢٥٥ هو من النوع
	( Double – Byte – String – Integer ) ( اسوان)
	(٤) الثابت من النوع يستخدم لتخزين الأعداد التي تحتوى على كسور .
1-150	الإسكندرية) ( Integer – Char – String – Decimal )
	(٥) من قواعد تسمية الثوابت أو المتغيرات في الفيجوال بيزيك يجب أن تبدأ بيري
(دمیاط)	(حرف أو رقم – رقم أو رمز – حرف أو الشرطة السفلي – رمز أو حرف)

# تحديد نطاق إعلان المتغيرات Variables والثوابت Constants

- \* نطاق ( مكان ) إعلان المتغير أو الثابت هو الذي يحدد المكان المسموح باستعمال هذا المتغير أو الثابت فيه داخل البرنامج بالمعالم المتغير أو الثابت فيه داخل البرنامج
- يوجد مستويات للإعلان عن المتغيرات والثوابت (على مستوى الإجراء أو التصنيف)

تاريس الكود التالي خاص بحساب مساحة الدائرة ومحيطها:

Private Sub Button1\_Click (ByVal sender As Object,

اعلان عن متغير ' Dim Radius As Single اعلان عن متغير '

-> Const pi As Single = 22 / 7 اعلان عن ثابت ' اعلان عن ثابت '

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = pi \* Radius ^ 2

End Sub

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Radius = TextBoxl.Text

Label2.Text = pi \* Radius \* 2

End Sub

- المحق : تم الإعلان عن المتغير ( Radius ) والثابت ( Pi ) في نطاق الإجراء الخاص بزر الأمر Button1 ، بالتالي المتغير ( Radius ) والثابت ( Pi ) غير معروفين في الإجراء الخاص بزر الأمر Button2 ، الاجراء الخاص بزر الأمر Button2 ، الاجراء الخاص بند الأمر
  - لذلك عند توجيه المؤشر إلى المتغير (pi) في حدث Button2\_Click تظهر رسالة في مستطيل أصفر تخبر أنه لم يتم الإعلان عن متغير باسم (pi) كالتالى:

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Radius = TextBox1.Text

Label2 . Text = pi \* Radius

رسالة الخطأ في مستطيل أصفر

End Sub Name 'pi' is not declared. **End Class** 

بيان الخطأ الموجود في الكود

### \* يوجد أكثر من طرقة لحل هذه المشكلة :

letton2 Click في نطاق إجراء الحدث Radius والثابت pi في نطاق إجراء الحدث

كالتالي لأن حدود استعمال المتغير ات والثوابت هي نطاق الإجراء فقط.

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

Dim Radius As Single

اعلان عن متغير المالية

→ Const pi As Single = 22 / 7 اعلان عن ثابت '

ROTTE PARTY TO

Radius = TextBoxl.Text

Label2. Text = pi \* Radius \* 2

End Sub

### الكود بعد إعلان المتغير ( Radius ) والثابت ( pi )

ثانيا أو نقوم بالإعلان عن المتغير (Radius) والثابت (pi) على مستوى التصنيف (Form3) وبالتالي لا نحتاج إلى الإعلان عنهما على مستوى إجراء الحدث لزرى الأمر (button1) و (button2) كالتالي :

# إعلان المتغير (Radius) والثابت (pi) على مستوى التصنيف (Form3)

Public Class Form3 إعلان المتغير ات والثوابت على Dim Radius As Single "Form3" مستوى التصنيف Const pi As Single = 22 / 7

> Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object, ByVal Radius = TextBox1.TextLabel2 . Text = pi \* Radius ^ 2

End Sub

Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object, ByVal Radius = TextBoxl.TextLabel2. Text = pi \* Radius \* 2

End Sub-lived the there a will there which a way along a tight and up to

End Class



\* لتشغيل البرنامج اضغط ( F5 ) من لوحة المفاتيح لعمل Start Debugging ...



واجهة المستخدم بعد استخدام زر مساحة الدائرة

مخا المتنفير اس والثواجة على



واجهة المستخدم بعد استخدام زر محيط الدائرة

Engro Transfer Discours

### ا أجب:

- (۱) كل نوع بيان له حيز تخزين في ذاكرة الكمبيوتر (RAM). القاهرة الالمارة الكمبيوتر
- (٢) البيانات التي يتم إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخزينها في ..... [الشرقية] ٢٠٠١٠
- (٣) لا نستطيع استخدام المتغيرات والثوابت إلا في نطاق الإعلان عنها . [الغربية] (
- (°) الستخدام المتغيرات والثوابت داخل نطاق أي إجراء يجب إعلانها على مستوى .... [دقهلية]

# التغيرات Variables

- إعلان المتغيرات هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم متغيرة.
  - ☀ المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM".
    - پتم تحدید اسم ونوع المتغیر عند الإعلان عنه .
- \* يمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية (تسمى initial value) ثم تتغير هذه القيمة أثناء سير البرنامج حسب طبيعة البرنامج ، مثل (سعر سلعة ، سعر منتج ، قيمة ضريبة ، المرتب ، درجة الطالب .. إلخ ) لاحظ أن كلها بيانات يمكن أن تتغيير .



\* all the like little

LCally as still stone !

### 🤍 Variable Declaration الإعلان عن المتغيرات

- \* الإعلان عن متغير في لغة Visual Basic.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيان.
  - \* الأمر Dim يستخدم في الإعلان عن المتغيرات في لغة Visual Basic.NET



- (١) Dim : هو أمر الإعلان عن المتغير. (يبدأ الإعلان عن المتغير بالأمر Dim)
  - - Data Type (٣) : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في المتغير . الم
- (٤) Initial Value : القيمة الابتدائية التي سيتم تخزينها في المتغير المعلن عنه ،
  - \* لاحظ أن القيمة الابتدائية اختيارية .

# أمثلة لإعلان المتغيرات في ذاكرة الكمبيوتر

\* مثال (١) : الكود التالى :

ـ للإعلان عن متغير باسم F\_Name في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، نوعه حرفي String

### Dim F\_Name As String

( Make a limity

L FICE DATE CASES ( LA P. D. MIRLE SELL.

\* مثال (٢) : الكود التالى :

للإعلان عن متغير باسم Total\_Price في ذاكرة الكمبيوتر، نوعه رقمي عشري Single

Calculate American was a March 18 Character

أمر الإعلان

اسم المتغير

نوع البيان

Dim

**Total Price As** 

Single

Dim Total\_Price As Single

- \* مثال (١): الكود التالى:
- \_ للإعلان عن متغير باسم Today في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) ، من النوع Date

وتخصيص قيمة (تاريخ 1/25/2004) له أثناء الإعلان:

القيمة نوع البيان اسم المتغير أمر الإعلان

Dim BirthDate As Date = # 1/25/2004 #

Dim Today As Date = # 1/25/2004 #

Intil Walter Was Care Blight Hilland

- LKSKI SE STEEL STORE THEM TO

# المعلى في حالة إهمال المعامل ( = ) والقيمة الإبتدائية فإن المتغير يأخذ قيمة افتراضية كالتالي:

- المتغير الرقمي ( رقم صحيح أو رقم عشري ) يأخذ القيمة صفر .
- المتغير الحرفي يأخذ القيمة (سلسلة حرفية فارغة) المسلمة المتغير الحرفي المسلمة المسلمة

# تدريب (الإعلان عن المتغيرات

- أكتب كود VB.NET اللازم للإعلان عن المتغيرات التى نحتاجها الستقبال مدخلات الستخدم ،
   من خلال نافذة نموذج (تسجيل مستخدم جديد) .
  - (١) صمم نافذة النموذج الموضحة .



واجهة المستخدم المطلوب إعدادها

♦ (٢) التالى عناوين أدوات التحكم ونوع القيم المتوقع إدخالها من مستخدم البرنامج
 وأسماء المتغيرات :

أسماء المتغيرات	(Data Type) نوع البيان	عناوين أدوات التحكم
U_Name	نص "String"	اسم المستخدم
U_B_D	تاريخ "Date"	تاريخ الميلاد
U_Gender	منطقی "Boolean"	النوع
U_C_F	رقم صحیح "Integer"	عدد أفراد الأسرة

القيم المتوقع إدخالها من مستخدم البرنامج

هام (إجراء الحدث Event Procedure) يطلق عليه ( معالج الحدث Event Handler)

\* (٣) أضف معالج حدث "Event Handler" الضغط D-click على زر سعبل

(٤) أكتب الكود التالى للإعلان عن المتغيرات:

Vental of the state of the state of

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal Sender As

Dim U\_Name As String

Dim U\_B\_D As Date

Dim U\_Gender As Boolean

Dim U\_C\_F As Integer

End Sub

الإعلان عن المتغيرات

### 🥫 أجب:

Variable

- (١) .... هي أسماء الأماكن تخزين في ذاكرة الكمبيوتر تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج. [المنيا]
- (٢) كلمة Single من الكلمات المحجوزة التي لا تستخدم أثناء تسمية المتغيرات. [الفيوم] ( من )

# Heale the Manney that spiles to

- \* يستخدم الأمر Dim في الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET .

Hale to Plane El ster.

# جملة التخصيص Assignment

- يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم.
- \* جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=):
- الطرف الأيمن هو مكان ( القيمة ) . و مها Birthuate الطرف الأيمن هو مكان ( القيمة )
- الطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن ( هو مكان تخزين القيمة ) .

مثال تخصيص حاصل ضرب الرقمين ( 5 , 3 ) للمتغير Area = 5 \* 3 : Area

( الطرف الأيمن ) علامة التخصيص ( الطرف الأيسر ) متغير علامة التخصيص ( الطرف الأيسر ) متغير المعام ا

أمثلة على جمل التخصيص

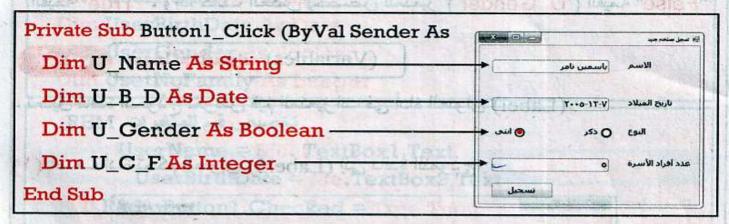
#### 1 (3) Zen 1120 Hell, IKako aci Ilaright: علامة مثال الطرف الأيمن الطرف الأدسر التخصيص A = 5id مجردة Variable = ohnA = 5 قيمة من متغير B) = A - 221 Variable A = 5 die ball قيمة من تعبير Variable B = A + 3 \* 2"Expression" "Value" تتحدد القيمة TextBox1.Text="Egypt" Property حسب طبيعة الخاصية

## \* الخلاصة: في جملة التخطيص ولها والمنا في الله في بعدما تاملاا في Single عملا (٢)

الطرف الأيسر قد يكون:	علامة التخصيص	الطرف الأيمن قد يكون:
	The service	۱) قیمهٔ مجردهٔ
- متغير "Variable" -	Carried & Marie C	۲) قیمة من متغیر "Variable"
"Property" -خاصية	Carlo Marian III	۳) قیمة من تعبیر "Expression" قیمة من تعبیر (٤
		Property" عيمه من خاصيه (٤

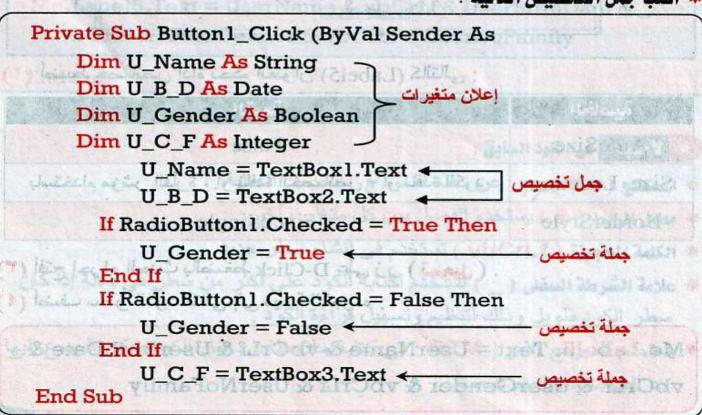
# تخصيص قيم المتغيرات (Variables)

★ لاحظ الجدول التالى مستعيناً بكل من نافذة النموذج وكود الإعلان عن المتغيرات:



أداة التحكم	الخاصية	أسماء المتغيرات	جملة التخصيص
TextBox1	Text	U_Name	U_Name = TextBox1.Text
TextBox2	Text	U_B_D	$U_B_D = TextBox2.Text$
TextBox3	Text	U_C_F	$U_C_F = TextBox3.Text$
RadioButton1	Checked	U_Gender	U_Gender = False

### \* أكتب جمل التخصيص التالية :



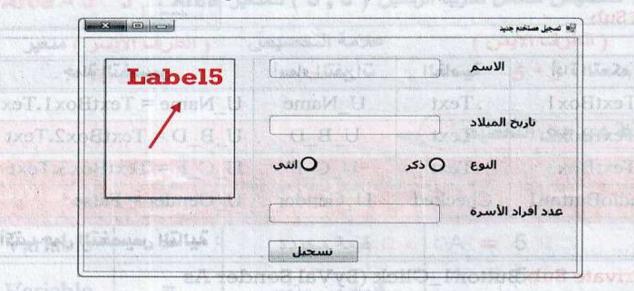


- \* تم اختبار قيمة الخاصية "Checked" لأداة تحكم "RadioButton1" باستخدام جملة
- ☀ إذا أخذت الخاصية "Checked" القيمة "True" يخصص للمتغير ( U\_Gender )
   القيمة "True" ، وإذا كانت العكس يخصص للمتغير ( U\_Gender ) القيمة "False"

# تدريب استخدام المتغيرات (Variables)

- تعديل نافذة النموذج لعرض قيم المتغيرات في أداة العنوان (Label):

(١) أضف أداة تحكم العنوان (Label5) إلى نافذة النموذج:



(٢) أضبط خصائص أداة تحكم العنوان (Label5) كالتالى:

الخاصية	القيمة
AutoSize	False False
Size, Location	باستخدام مؤشر الفارة ، أو نافذة الخصائص ، أو نافذة الكود
BorderStyle	FixedSingle

- (٣) أفتح إجراء الحدث بالضغط D-Click على زر (تسجيل).
  - (٤) أضف سطر الكود التالي إلى نهاية الإجراء: ١٥١٥ ١١٥٥٠

Me.Label5. Text = UserName & vbCrLf & UserBirthDate & \_
vbCrLf & UserGender & vbCrLf & UserNoFamily

### Private Sub Buttonl\_Click (ByVal Sender As System.Object, ByVal e

الإعلان عن المتغيرات REM

Dim UserName As String

Dim UserBirthDate As Date

Dim UserGender As Boolean

Dim UserNoFamily As Integer

### تخصيص قيم للمتغيرات REM

UserName = Me. TextBox1.Text

UserBirthDate = Me.TextBox2.Text

If RadioButton1.Checked = True Then

UserGender = True

Else

UserGender = False

End If

UserNoFamily = Me.TextBox3.Text

استخدام هذه المتغيرات '

Me.Label5.Text = UserName & vbCrLf & UserBirthDate & \_
vbCrLf & UserGender & vbCrLf & UserNoFamily

#### **End Sub**

### الإعلان عن المتغيرات وتخصيص قيم لها مع كتابة الملاحظات

### 💥 لاحظ: في الكود السابق:

- \* المصطلح ( Me ) يعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية .
- \* الكلمة المحبورة ( vbCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر جديد . المامة المحبورة ( vbCrLf
- \* علامة الشرطة السفلى (\_) تستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر في حالة إذا كان سطر الكود طويل وذلك لتنظيم وتسهيل قراءة الكود .
- ☀ يستخدم المبرمج الأمر ( REM ) في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها
   عند الحاجة ، ولا يتم ترجمتها.

	STREET, TO		إله تمجل مستخدم جديد
oyeetaleeyd	Complete	/contest	MERCHAN K
باسمین نامر	واسمون تامر		الاسم
-V/\T/To False	) Digital	The second secon	
•		T++0-1T-V	ناريح الميلاد
	اسی	O دکر	البوع البوع
		•	عدد أفراد الأسرة
	تسحيل		100

# تشغيل البرنامج

- (٦) أدخل بيانات استمارة التسجيل ، ثم اضغط على الزر (تسجيل) .

REM Comment of war of

في الكمبيوتر	أسئلة الدرس	1000
7-3		

	Commence of the second	ميحة لكل ما يأتى !	* س١: اختر الإجابة الص
		الآتية غير صحيحة ما عدا	(۱) جميع أسماء المتغيرات
Double (4)	Spent_Money ( )	Spent.Money (-)	25TaxRate (1)
		مكان تخزين	(٢) خصائص الأدوات هي
RAM (4)		(ب) البيانات .	Name and the second
		رات باستخدام جملة	
Dim ( )	Declare (ट)	(ب) As	Variable (1)
	VinustoVinet A	TOde a relate Die	(٤) يبدأ اسم المتغير بـ
	(ب) كلمة محجوزة .		(أ) الشرطة السفلى
حيح	(د) كل من (أ، ج) ص		(ج) حرف
	APPROPRIEST OF THE PROPRIEST OF THE PROP	إدخالها إلى الكمبيوتر يتم تخ	
	(ب) الذاكرة المستديمة (W		(أ) الذاكرة المؤقتة (١٧
The Company of the Co	(د ) لوحة المفاتيح .		(ج) هاردسك .
	es esse <del>de l'est</del> e <del>l'incl</del> ess		(٦) جميع أسماء المتغيرات
# Hilled Line	FirstName (-)	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ationOfEgypt (1)
	Ahmed2000 ( )		2011Year (ح)
unde_112s	د طويل وذلك التبطيع ويت		(٧) حدود القيم المخزنة في
70	(ب) تبدأ من صفر إلى ٥	۱ إلى +۲۷٦٧	(۱) تبدأ من -۲۷٦۸

(ح) True / False (ح)

1

$*$ س۲: ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(×)$ أمام العبارة الخطأ $*$
(١) يفضل أن يعبر اسم المتغير عن محتواه .
(٢) المتغيرات من النوع Short و Integer تسمح بتخزين الأعداد الصحيحة . ( ( )
(٣) مدى القيم المخزنة في المتغير من النوع Byte هي ( من 0 إلى 255 ) . ( )
(٤) يبدأ اسم المتغير بحرف أو رقم صحيح .
(ه) يمكن تسمية المتغير باسم Single
(٦) لا يجوز أن يحتوى اسم المتغير على الشرطة السفلي (_).
* س٣: أكمل كل ما يأتي باستخدام ما بين القوسين :
( String – Single – Date – Integer – Boolean – متغيرات )
(۱) لتخزین قیم عددیة تحتوی علی کسور نستخدم متغیرات من النوع
(۲) يستخدم متغير من النوع
(٤) إذا كانت القيم المخزنة في ذاكرة الكمبيوتر تتغير أثناء تشغيل البرنامج فان أسماء الخلايا التي تشغلها هذه القيم يطلق عليها الـ
(٥) يستخدم متغير من النوع ليخزن فيه تاريخ ميلاد الطالب .
* سنة التالي جمل تخصيص لضبط خصائص الأدوات ، حدد الخاصية ونوع بيان الخاصية:
نوع بيان الخاصية الخاصية جملة التخصيص
(1) Labell AutoSize = False
(2) Labell. Width = 150
THE IST CONTINUED TO BE A LOS OF THE PARTY O
* سنه اذا أردنا تخزين بيانات مستخدم جديد في متغيرات ، حدد نوع البيان المناسب لكل بيان
من بيانات مستخدم البرنامج التي تشير إليها الأرقام على النافذة التالية :
من بيانات مستخدم البرنامج التي تشير إليها الأرقام على النافذة التالية :  (۱)
من بيانات مستخدم البرنامج التي تشير إليها الأرقام على النافذة التالية :  (۱)
من بيانات مستخدم البرنامج التي تشير إليها الأرقام على النافذة التالية :  الاسم باسمين بامر (۱)
من بيانات مستخدم البرنامج التي تشير إليها الأرقام على النافذة التالية :  (۱)  الاسم السمن باسم باسمن
من بيانات مستخدم البرنامج التي تشير إليها الأرقام على النافذة التالية :  الاسم باسمين بامر (۱)



# اسئلة وردت بامتحانات المحافظات في الكمبيوتي

القالى : (المنوفية)	في الكود	وأنواعها	والثوابت	التغيرات	أسماء	استخج	: \/ w *
			خاصت خاست		No. of Lot, House, Spiriter, Spirite		CHILD BOOK

Private Sub Button1\_Click(ByVal Sender .....)

Dim Radius As Single

Const X As Single = 22 / 7

Label2.Text = X \* Radius ^ 2

End Sub

	• .A.		
□نوع الثابت	اسم الثابت	نوع المتغير	اسم المتغير
	يين القوسين:	بحبحة لكل ما بأتي مما	* س٧: اختر الإجابة الص
ية أه الحرفية .			١) البيانات١
		The state of the s	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	ية - الحرفية - المتنوعة		
• (	ا معامل التخصيص ( =	, جملة من طرفين بينهما	٢) عبارة عن
	ت – التخصيص – تحدي		
كسور .	عداد التي لا تحتوى على	يستخدم لتخزين الأ	٣) المتغير من النوع
كندرية)	الإس) (Integer – Strir	ng - Decimal - Sin	igle)
distribution of the second	يكون من النوع	بة (False ) أو (True )	(٤) المتغير الذي يأخذ القيم
(4	(Single - Cons		
	لمتغيرات في لغة فيجوال		TO SECURE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA
	(المنوفية) ( Byte - Cor		
لخطأ :	Designation of the same of the	SHOW THE RESERVE TO SHOW THE PARTY OF THE PA	* س٣: ضع علامة (٧)
			(١) البيانات المتنوعة هي
		The self-end of	Boolean . (دمیاط)
قيم الثابتة ( )	<ul> <li>ه ت في الفيزياء أمثلة للنا</li> </ul>	، و سرعة الضوء و الص	(۲) قيمة (ط) الرياضية
THE RESERVE AND DESCRIPTION OF PARTY AND PARTY AND PARTY.	Married Street and Developed Street Street Street Street	AND SHEET AND AND SHEET	(٣) المخازن التي لا تتغير
			(٤) المتغير الذي يأخذ قيم
( ) Dim B_Da	y As Date نکتب: dat	من النوع B_Day من النوع e	(٥) للإعلان عن ثابت باس
مابی . ( )	تحكم أو بقيمة تعبير حم	يكون بقيمة خاصية أداة	(٦) التخصيص يمكن أن
( )	إنشاء سطر جديد .	مة محجوزة تستخدم في	(vbCrLf) (۷) هي کلم

# أولويات تنفيذ العمليات الحسابية

\* عند تخصیص تعبیر حسابی قد یحتوی التعبیر الحاسبی علی أكثر من عملیة حسابیة . - مثال ما هو الناتج النهائی للمتغیر ( A ) فی التعبیر التالی : 4\*8+2=1 الناتج النهائی هو 14 ولیس 20 وذلك حسب أولویات تنفیذ العملیات الحسابیة .

## أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net

- - 🕜 تنفيذ الأس.
  - و تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .
    - و اليمين أيهما أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أو إلا إلى اليمين أيهما أو إلا إلى اليمين أيهما أو إلا إلى اليمين أيهما أو المرابع
- لذلك لابد من تحرى الدقة عند كتابة التعبيرات الحسابية ، حتى نتجنب الوقوع في الأخطاء المنطقية "Logical Errors".
- \* مثال : ما الناتج النهائي للمتغير (B) في التعبير التالى: ( B = 7 + 9 / 3 )
  - \* أولاً: تنفيذ عملية القسمة (3 = 3/9)
- - \* الناتج النهائي: B = 10

### الأخطاء (Errors)

- \* لابد من الالتزام بقواعد لغة البرمجة عند كتابة الكود في نافذة Code Window .
- \* عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدى إلى ظهور رسائل خطأ ، أو عدم تنفيذ الكود ، أو الحصول على نتائج خطأ ، أو عدم تشغيل البرنامج .

\* History She Is with thirties . come and in the

# يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ

- Syntax Errors" أخطاء لغوية "Syntax Errors".
  - اخطاء منطقیة "Logic Errors" کی منطقیة "Logic Errors"
    - أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors" ( تقع أثناء تشغيل البرنامج ).



\* مثال:

\* مثسال ٢:

# "Syntax Errors" أخطاء لغوية

\* هي أخطاء في الصبيغة العامة الوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .

Din x As Single

تم الإعلان عن المتغير (x) ولكن تم كتابة كلمة Dim خطأ ( Din خطأ لغوى ) .

Const x As Single ......

تم الإعلان عن الثابت (x) ولكن لم تخصص له قيمة أثناء الإعلان (خطأ نحوى).

- \* التغلب على الأخطاء اللغوية: الأخطاء اللغوية سهل اكتشافها لأنها تظهر مباشرة أثناء كتابة الكود.
  - بيئة التطوير (IDE) تعرض الشكل العام لأى أمر أثناء كتابته في نافذة الكود.

# ثانياً ( أخطاء منطقية "Logic Errors" ( أخطاء منطقية

\* تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى الحصول على نتائج خطأ .

\* مثال: نستخدم الكود التالي في حساب مساحة الدائرة:

Dim Radius As Single

Const x As Single = 22 / 7

Radius = TextBox1.Text

Label2.Text = x + Radius ^ 2

- لاحظ؛ في معادلة حساب مساحة الدائرة تم استخدام علامة (+) بدلاً من علامة (\*).
   لذلك عند تنفيذ البرنامج سوف يعطى نتيجة ولكنها خطأ بالرغم من أن البرنامج لن يعطى أي رسائل خطأ.

أجب: الكود Din X As Single يسبب خطأ (Error) ......

- يحدث الخطأ المنطقي (Logic Error) عند كتابة تعبير حسابي بصورة غير سليمة. (



# ثَاثِثاً ﴾ أخطاء أثناء التشغيل "Runtime Errors"

- \* الأخطاء التي يتم اكتشافها فقط أثناء تشغيل البرنامج .
- \* تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم.
- \* مثال: عند الإعلان عن متغير من النوع ( Byte ) ، وعند تشغيل البرنامج تم إعطاء قيمة أقل من (0) أو أكبر من (255) .
  - فتظهر رسالة خطأ عند التشغيل بأن القيمة خارج حدود المدى .

# تذكر

- \* يمكن تحديد قيم ابتدائية للمتغيرات أثناء الإعلان عنها أو في مرحلة تالية .
- \* الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساهم في ترشيد استهلاك ذاكرة الكمبيوتر.
  - \* يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم .
    - \* جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة ﴿ = مُ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال
  - الطرف الأيمن هو مكان القيمة ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن (مكان تخزين القيمة ) .
    - \* أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net
    - (١) تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج.
      - (٢) تنفيذ الأس.
    - (٣) تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
      - (٤) تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً.
    - \* عدم الإلتزام بقواعد لغة البرمجة المستخدمة يؤدى إلى ظهور رسائل خطأ ، أو عدم تنفيذ الكود ، أو الحصول على نتائج خطأ ، أو عدم تشغيل البرنامج .
      - \* يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ
      - (١) أخطاء لغوية "Syntax Errors".
  - هي أخطاء في الصيغة العامة لأوامر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .
    - (٢) أخطاء منطقية "Logic Errors".
  - تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .
    - (٣) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors".
- تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم.

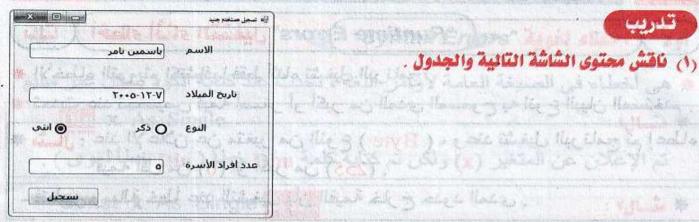
Ro Wells of

## تدريب

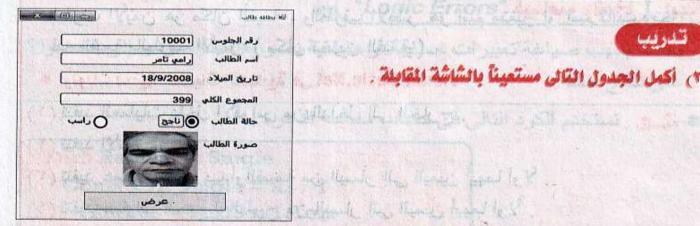
\* 10 3 \*

(١) ناقش محتوى الشاشة التالية والجدول .

to the william there are the a tight the like



قيمة البيانات التي تم إدخالها	یستخدم فی ادخال بیانات من نوع	نوع أداة التحكم	اسم البيان		
ياسمين تامر	Character حرفي	TextBox صندوق نص	الاسم		
70_17_	Date تاریخ	صندوق نص TextBox	تاريخ الميلاد		
	رقمی Numeric	صندوق نص TextBox	عدد أفراد الأسرة		
انثی	Logic منطقى	زر اختیار RadioButton	النوع		



(٣) أكمل الجدول التالي مستعيناً بالشاشة المقابلة ....

قيمة البيانات التى تم إدخالها	يستخدم في إدخال بيانات من نوع	نوع أداة التحكم	اسم البيان	
A DISA TOWN	a King King		رقم الجلوس	
(T) I della late of the	2011-000		اسم الطالب	
			تاريخ الميلاد	
			المجموع الكلى	
			حالة الطالب	
ملف الصورة	ما صورة الما	PictureBox	صورة الطالب	

في الكمبيوتر	الدرس	اسئلة	المائد المائد
The boundary trate		- Tip to 151 70 co	* س١: اختر الإجابة الصد
) – الأيسر – الأيمن )			
			(١) الطرف الأيسر في أمر
) والطرف وهو القيمة	هو يمثل ( المخزر	ن الطرفو	(٢) تتكون جملة التخصيص ه
The Asset Sales Sales Street Co	ص: ﴿ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ	عامل لجملة التخصيه	(٣) هو م
			(٤) عند الإعلان عن
. Start Debugging لعمل	لى مفتاح	انقر ع VB.Net انقر ع	(٥) لتشغيل البرنامج من داخ
			(٦) بعد تنفيذ المعادلة الحسابي
Provide the state of the state of			(٧) يستخدم الأمر REM في
The second cale	CANADA AND THE PROPERTY OF		* س٧: اختر الإجابة الصد
Constant (د) کل ما سبق			(۱) جملة التخصيص تستخد (۱) متغير Variable
ا هيا	=A ) فإن قيمة A	التالي: (3 * 2 + 4	(٢) بعد تنفيذ التعبير الحسابي
14(-)	12 (ح)	(ب) 10	18(1)
میص یکون معامل التخصیص (د) اعلی	) في جمله التخص (ح) بسار	ے الدی یمنل المحرر: (ب) أسفل	(۱) اسم المنعير أو اسم النابد
لحالية :	وذج "Form" ا	. تشير إلى نافذة النم	(٤) الكلمة المحجوزة
End Sub (a)	Private ( )	End (4)	me(1)
The state of the s		التخصيص يمكن ان (ب) قيمة متغير	(٥) الطرف الأيمن في جملة (١) قيمة مجردة
یر (۵) کل ما سبق	رج) فیمه من عبر :	ی انشاء سطر جدید	(٦) كلمة محجوزة تستخدم ف
	Dim (z)	vbCrLf(+)	Me (1)
عد تسمية المتغيرات .		The state of the s	
(د) کل ما سبق	Dim (5)	vbCrLf (→)	5A(1)
	ا یاتی:	طلح) العلمي لكل ما	* س٣: أذكر المفهوم ( المص (١) أمر يستخدم لكتابة الملاد
(1) regard = gards - gao			(۱) امر يستحدم لحتابه الملاح (۲) كلمة محجوزة تستخدم في
yte'- Decimal - Single (1)			(٣) لا يمكن تغيير قيمته أثناء
Cher Bootean Date (*)			
Char - Boolean - Bate (c)			

* س٤: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :
(١) الرمز (/) هو معامل التخصيص في لغة vb.net .
(٢) إعلان الثوابت يبدأ بامر Const
(٣) جملة التخصيص التالية غير صحيحة: A + B = 110
(٤) المقصود بالإعلان عن المتغير ، هو تحديد اسمه ونوع البيانات
(٥) نبدأ كتابة الملاحظات أو التعليقات في نافذة الكود بالأمر Dim . ( المحرفة الكود علامر المحرفة الملاحظات أو التعليقات في نافذة الكود بالأمر الملاحظات أو التعليقات في نافذة الكود بالأمر الملاحظات أو التعليقات في نافذة الكود بالأمر الملاحظات أو التعليقات أو التعليق
(٦) تستخدم علامتي التنصيص ( " ") في حالة كتابة قيم التاريخ أو الوقت . ( )
(٧) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors" ، تحدث بسبب صياغة تعبيرات حسابية أو
منطقیة بصورة خطا، تؤدی إلى نتائج خطأ . ( )
(A) اخطاء منطقية "Logic Errors" ، تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى
المسموح به لنوع البيان المستخدم.
* سه: أكتب ما تدل عليه الأرقام على الكود التالي : ومن المرابع
Public Class Form1 (1) Dim Name_Student As String (2) Dim Computer As Single (3) Dim Total As Byte = 0  Private Sub_Button1_Click (ByVal sender As Object, (4) Name_Student = TextBox1.Text (5) Label1.Text = Total Computer = TextBox2.Text (6) TextBox3.Text = Computer / Total * 100 End Sub End Class
(۱)
Double – Byte – Decimal – Single (Y)  Me – Char – Boolean – Date (Y)

Object - Char - Boolean - Date (1)

## \* س٧: (أ) حدد نوع الخطأ في الكود التالي ، ثم صوبه :

م	الكود ( Code )	نوع الخطأ	التصويب
1	Din X As Single		
2	Const X As Single		A STATE OF S

### \* (ب) : حدد نوع الخطأ في الكود التالي لحساب مساحة الدائرة ، ثم صويه :

Dim Radius As Single

Const x As Single = 22 / 7

Radius = TextBoxl.Text

Label2. Text =  $x + Radius^2$ 

## \* س٨: فسر ما تشير إليه الأرقام في الكود التالي :

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Private Sub Button1\_Click(ByVal Sender

Dim UserName As String

Dim UserBirthDate As Date

Dim UserGender As Boolean

Dim UserTelNo As Integer

UserName = TextBox1. Text

UserBirthDate = TextBox2. Text

UserGender = CheckBoxl. Checked

UserTelNo = TextBox3. Text

AND SENERAL LAND

# \* سه: رتب الأسطر الآتية وفقاً لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية في لغة VB.NET :

(2)

العملية	الرتبة	
تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أولاً .	( )	
تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج .		
تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أو لا .	( )	
تنفيذ الأس . و يسمنا و جاله و المد ١٥٠ ١١٠ ١١٠ الما يه كا يوالمال عسور ا	()	

 التالية	الحسابية	العمليات	تنفيد	حدد ناتج	: ۱۰س ¥
				A LONG THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PA	

then the many by a	والتنتيجة هي ٢٠٠ ما المعالمة المعالمة	(5+3)	* 2	(1)
Hern's Harris Holing (A)	A النتيجة هي : رجالتا المساهما جواما عم	-15 + 3	* 2	(7)

I de model to death to y		2 4.71	A	district the second	2 4	0	101
Lande A Hills	: ( -	السيجه		5 +	- 3 "	2 (	
		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Total Control	ALC: UNKNOWN	. /

# وها أسئلة وردت بامتحانات المحافظات حقالكييات

		A FOL	MET STEED OF VICTOR OF STATE
	THE RESERVE AND THE RESERVE AND THE PARTY AN	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	* س١: اخار الإجابة الصح
مترجم عند ترجمه دود	د تسمى ملاحظات يهملها الـ		(١) الأسطر التي تبدأ ب
Agran	Const (a)		البرنامج (بورسعید)
As (-)	Const (e)	REM (-)	Dim ()
AND THE PARTY OF T			(٢) يبدأ الإعلان عن الثوابت
			(۱) Variable (۳) من أنواع البيانا
		STREET, TOWNSON, THE SAME AND ASSESSED. HE	
			(۱) Integer (۱ <mark>)</mark> یمکن تحدید قیمة ابتدائیا
			(۱) المتغيرات
	ران التالية · 4 * 4 + 3 + 2 * 4 خالتالية · 4 + 2	٧) بعد تنفيذ المعاد	(٥) القدمة النهائية المتغير (
(د) لا شيئ ما سبق	13 (5)		(٥) القيمة النهائية للمتغير ( (١) 20
I Dippin Nove	لکار مما بأتر	اه ما دین القوسین ا	* س۲: (۱) اکمل باستخد
(Boolean -			حرف – رقم
			(١) تستخدم في الإعلان عز
			(٢) يستخدم المتغير من النو
		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE	(٣) من قواعد تسمية المتغير
او (سر استی)			
To Take	THE STATE OF THE S	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	(ب) أكتب كود البرم
وف قيه . (التقهلية)			(٤) الإعلان عن متغير باس
الا ملحد (سوهاج)	. "16/5/2003" خ	B_D لتخزين القيه	(٥) الإعلان عن ثابت باسم
(الغربية)	. FirstNa	I لمتغير اسمه ame	(٦) تخصيص القيمة Iany
لخطأ:	ة وعلامة (×) أمام العبارة اا	ام العبارة الصحيحا	* س٣: ضع علامة (٧) أه
(الغربية) ( )	٢ مثال للقيم المتغيرة .	ساوي قيمتها ١٤,٣	(١) تعتبر قيمة "ط" والتي ا
			(۲) الصيغة (X = 5) تعا
			(٣) يقصد بالمتغيرات في له
		THE RESERVED IN THE PARTY OF TH	
			(٤) جملة التخصيص 4 =
			(٥) الخطأ في نتيجة حساب
A هي 11 ( ( )	ادلة التالية: 2 / 6 + 9 = ١	A ) بعد تنفيذ المع	(١) القيمة النهائية للمتغير (



# في الكمبيوتر

# أسئلة الوزارة

### ٦٥٥١

* س١: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(١) تتميز لغة VB.NET بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات .
(٢) يؤخذ على لغة VB.NET التعامل مع أنواع مختلفة من البيانات . ( )
(٣) جميع البيانات التي يتم إدخالها في برنامج بلغة VB.NET يتم تخزينها مؤقتاً في
ذاكرة الكمبيوتر .
(٤) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. ( )
(°) المبرمج الجيد الذي يُحسن ترشيد المساحة التخزينية في ذاكرة الكمبيوتر . ( )
(٦) يُصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة. ( )
( Y ) يُصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة . ( )
(^) يُصنف قيمة نوع الطالب (ذكر) أم (أنثى) ضمن البيانات المتنوعة المنطقية ( )
(٩) صورة الطالب يمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية .
(١٠) قيمة مرتب الموظف يمكن تصنيفها ضمن البيانات الرقمية الغير صحيحة. ( )
(١١) كل بيان يُخزن في ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حسب نوع
( " ) The second of the second
(۱۲) نوع البيان يُحدد حيز التخزين الذي يشغله في ذاكرة الكمبيوتر ومعرفة الحد الأدنى
والأقصى لقيمته. (١٣) كورد دالوت فراخة XVD NIET خان داك تراك براك تراك المناف المراك ا
(١٣) يُقصد بالمتغيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع. ( ) ( ) الإعلان عن متغير في لغة VB.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيانات . ( )
(١٥) الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يعلى تحديد اسمه وتوع البيانات . ( ١٥) الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.NET يساعد في ترشيد استخدام ذاكرة
الكمبيوتر .
(١٦) الإعلان عن المتغيرات مسألة شكلية ، لأن لغة VB.NET تتعرف على المتغيرات
وتحدد نوعها تلقانياً .
(۱۷) الجملة التالية "Dim F_Name As String" للإعلان عن متغير باسم String
ونوعه F_Name . F_Name .
F_Name الجملة التالية "Dim F_Name As String" للإعلان عن متغير باسم (١٨)
String . String
(١٩) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه
(٢٠) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمة الثابت. ( )

55City (٢١) يعتبر اسم متغير خطأ لأنه يبدأ برقم .
55City (۲۲ متغیر صحیح . 55City (۲۲ )
Name (۲۳ یعتبر اسم متغیر صحیح علی مستوی الحدث . (اثرائی) ( )
Name (۲٤) بعتبر اسم متغیر صحیح علی مستوی التصنیف Form1 class. (شرائی)
٢٥) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن المتغيرات .
٢٦) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن الثوابت .
( ) يستخدم أمر Const في الإعلان عن المتغيرات .
۲۸) يستخدم أمر Const في الإعلان عن الثوابت . ( )
٢٩) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة
لا تتغير اثناء سير البرنامج .
٣٠) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة
ل تتغير أثناء سير البرنامج .
٢١) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error . ( )
٣٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقي Logical Error . ( )
٣٣) الخطأ الذي يظهر أثناء تشغيل أو تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ لغوى
( "Syntax Error"
٣٤) الخطأ الذي يظهر أثناء تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ أثناء التشغيل
( ) . "Run time Error"
(00) القيمة النهائية للمتغير $x$ بعد تنفيذ المعادلة التالية $x = 3 + 2 + 3 + 2$ هي (11) .
ر $\mathbf{x}$ القيمة النهائية للمتغير $\mathbf{x}$ بعد تنفيذ المعادلة التالية " $\mathbf{x}$ $\mathbf{x}$ + $\mathbf{x}$ = $\mathbf{x}$ " هي (20) .
* س٧ : اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي :
(١) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات :
[ أ ] رقمية صحيحة [ب] رقمية غير صحيحة [ج] متنوعة
(٢) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات :
[ أ ] متنوعة إب [ب] رقمية غير صحيحة [ج] حرفية
(٣) نوع البيان المخزن مؤقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد :
[ أ ] حيز تخزيني ومدى قيمته [ب] اسم وحيز تخزيني [ج] حيز تخزيني وقيمته
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

```
(٤) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير المرتب Salary هي:
                           Dim Salary As Integer [1]
X as in "String" and your X.
Dim Salary As Byte [-]
  Dim Salary As Decimal [→]
(0) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي : الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان
Dim City As String [ ]
Dim City As Byte [-]
White Was Howard Like six to the day
                             Dim City As Decimal [→]
(٦) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هي:
                           Dim F Name As Integer [1]
                 Text
St text
 اب] Dim F_Name As String اب)
                          Dim F Name As Decimal [→]
Dim Pi As Smale L.
  (٧) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي:
(STREET AST TREET PARTY TO THE
                       Dim Gender As Decimal [1]
  Dim Gender As Integer [ب]
Ding A.F. Stagle ( !
                           Dim Gender As Boolean [→]
 Dinter Ass Strick - D NI [-
                            Din F Name As String [1]
Dim F_Name As String [...]
  C = Dim F_Name As Char [-)
 (٩) الخطأ الذي يظهر بعد تشغيل برنامج بلغة VB.NET يسمى:
 Runtime Error [-] Logical Error [-]
                                    Syntax Error [1]
             (١٠) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى:
 Runtime Error [→] Logical Error [→] Syntax Error [ 1]
                 (١١) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى:
 Runtime Error [→] Logical Error [→] Syntax Error [→]
 (۱۲) الناتج النهائي للمتغير \times للمعادلة **4**2 + 3 = ** هو:
         ۲۰ [ج] ۲۰
                       [ب] ۲۶
                                           11[1]
 (١٣) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة "Y = 16 - 12 / 4 + 2" هو:
          10 = 11 - 11 - 11 - 1
```

```
(١٤) جملة الإعلان عن متغير "Dim X As String" تعنى الإعلان عن:
                             [ أ ] متغير اسمه X ونوعه حرفي "String".
                                  [ب] متغير اسمه "String" ونوعه X.
Dun Salary As Byte feet
                          [ج] متغير مجهول ليس له اسم ونوعه "String".
(١٥) جملة الإعلان الصحيحة عن متغير رقمي غير صحيح اسمه Y هي :
Dim y = Decimal [→] Y As Decimal [→] Dim Y as Decimal [ 1]
                              (١٦) اختر الاسم الصحيح لمتغير اسم الطالب:
 Dim City As String 1
Name** [→]
                                                   st name [1]
                          st name [4]
                           (١٧) اختر الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف:
Directive As Decimal Led
                      E_Address [-]
                                                    5Cairo [1]
      (Address) [→]
  (١٨) أسماء المتغيرات التالية صحيحة على مستوى التصنيف Form1 ما عدا: (الثراني)
                                                    st text[1]
         st text [->]
                           Text [4]
                   (١٩) عند الإعلان عن الثابت الرياضي (ط) نستخدم الكود:
Oin F Name As Decimal I-al
                                          Dim Pi As Single [1]
[ب] Dim Pi As Single = 3.14
Const Pi As Single = 3.14 [->]
(٢٠) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود: ٨٠٠٠ عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية
                                           Dim g As Single [1]
Dim Gonder As Boolean [4]
Const g As Single = 9.81 [中]
                                    Dim g As Single = 9.81 [\Rightarrow]
bin F Name As String | M
(٢١) الإعلان عن متغير عدد أفراد الأسرة C_Family بقيمة ابتدائية ٢ هو:
                               Dim C_Family As Single = 2 [ 1 ]
DITTE NEAD AS Charlet
                             Const C Family As Integer = 2 [1]
Hard the philosophy with a di
                               Dim C_Family As Integer = 2 [ \rightarrow ]
  (٢٢) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مستطيل في برنامج ، يعتبر هذا الخطأ :
        Run time Error [-] Logical Error [-] Syntax Error [1]
   (٢٣) رسالة الخطأ التي تظهر عند كتابة الكود "Dimension X As Byte" ، يمكن
                                                 تصنيفها خطأ
Run time Error [→] Logical Error [→] Syntax Error [ 1]
   (۲٤) الناتج النهائي للمعادلة "Y = 12 - 2 + 4 / 2" هو:
                    [أ] 12 [أ]
 (۲۰) الناتج النهائي للمعادلة "Y = 12 - (2 + 4) / 2" هو :
                    9 [-] 1
                                       / و [ب] 7
```

### وهن أسئلة عامة على الفصل كالتبيين

	* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يأتي			
ملية التي تسبق عمليتي الضرب والقسمة هي :				
	(۱) الأس			
	(ج) الجمع الله المناطقة المناط			
لاستخدامهم على مستوى:				
	(١) الإجراء "procedure"			
	(ج) الحدث "Event"			
الية : 4 * (2+2) * 4				
	61(1)			
(c) 71 (c)	16 (8)			
امر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .				
"Logic Errors" (ب) أخطاء منطقية	(ا) اخطاء لغوية "Syntax Errors"			
	'Runtime Errors' أخطاء التشغيل			
the to the an end than and a second	(٥) حدد جملة التخصيص فيما يلي :			
C = 9 (-)	A + 4 = 22 (1)			
A + 4 = 22*A + 4 (4)	135 = 14*3/2 (ح)			
With the Committee of t	* س٧: أكمل الإجابة الصحيحة مما بين القو			
( = ، الثوابت والمتغيرات ، RE ، / ، RE ، الثوابت والمتغيرات				
	me Error" أثناء التشغيل			
	(١) للإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET			
The state of the s	(۲) نطاق استعمالو			
	(٣) الأخطاء تحدث عند تخصير			
في ذاكرة الكمبيوتر نحتاج إلى متغير من النوع				
	(°) يستخدم العامل المؤثر للقسمة و			
	(٦) العلامة تستخدم كمعامل لا			
	(Y) الأسطر التي تبدأ بكلمة في نافذة النا			
قيمة True او False .	(^) المتغير من النوعيأخذ ال			

	غطأ:	العبارة اا	<ul> <li>★ س٣: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام</li> </ul>
(	)	د البرنامع	(١) ليس من الضروري الالتزام بقواعد لغة البرمجة عند كتابة كو
(	). VB.NET	ا في لغة '	<ul> <li>(۲) نطاق استعمال المتغيرات والثوابت يتحدد بمكان الإعلان عنه</li> </ul>
	Syntax Erı" في	یة ''rors	(٣) لا تسمح بيئة التطوير "IDE" بوجود الأخطاء اللغوية والنحو
(	in (1) Desire	al facili	نافذة الكود "Code Window".
	تسبق عملیتی 🍱 🦰	يجب أن	(٤) من أولويات تنفيذ العمليات الحسابية ، عملية الجمع أو الطرح
(	-20 ) AND WAY	والعرابة	الضرب أوالقسمة . و حد المستعدد
(	(Ib) R. In Tomb	apout?	(٥) قيمة (ط) الرياضية التي تساوى ٣,١٤ هي مثال للقيمة الثابتة
	مل الأقواس يكون من	مليات داخ	(٦) إذا تداخلت الأقواس وتعددت في التعبير الحسابي فإن تنفيذ الع
(	ent a) if y the last	Table:	الداخل إلى الخارج . و المالية
	أو أكبر من المدى	مة أصغر	(٧) أخطاء التشغيل "Runtime Error" تحدث عند تخصيص ق
(	(6)		المسموح به لنوع البيان المستخدم .
	) ، لابد أن يحدد لها	RAM	(^) للتعامل مع البيانات ( معالجة البيانات ) في ذاكرة الكمبيوتر (
(	I La Lace to	x Error	اسم معين
(	تغيرات الماري	تسمية الم	(٩) كلمة Al_Faez من الكلمات المحجوزة التي لا تستخدم أثناء
((9)	ر هو اسم متغیر أو	رف الأيس	(١٠) الطرف الأيمن في جملة التخصيص هو مكان القيمة ، والط
(	A+4=02(1	ALL N	اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن.
	35-14*3/2 -	Televinia.	* سنة حدد الأخطاء في الأكواد التالية ثم حدد نوع الخطأ :
			$D = R^* + 3^4 - 2 $ (Y)
	IN SHEET AND HELDER	m Lest	* سره: اختر من العمود ( B ) ما يناسب العمود ( A ):
	(B) as	العه	العمود ( Å )
	CALL TOTAL	(1)	(۱) نوع من البيانات يسمح بتخزين الكسور
	10 × 10 Es	(ب)	(۲) معامل التخصيص هو جيء جيء يا عوالا
	Decimal	(+)	(۳) نوع من البيانات يسمح بتخزين رقم صحيح
		(2)	Start Debugging لعمل (٤)

تستخدم لتنفيذ عمليات الضرب

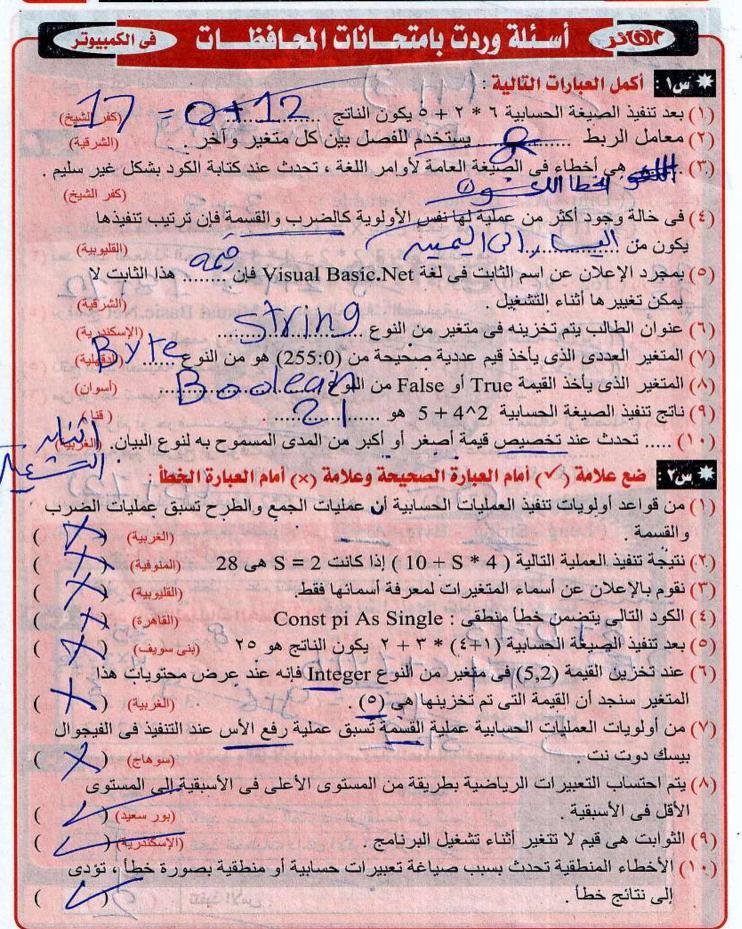
(0)

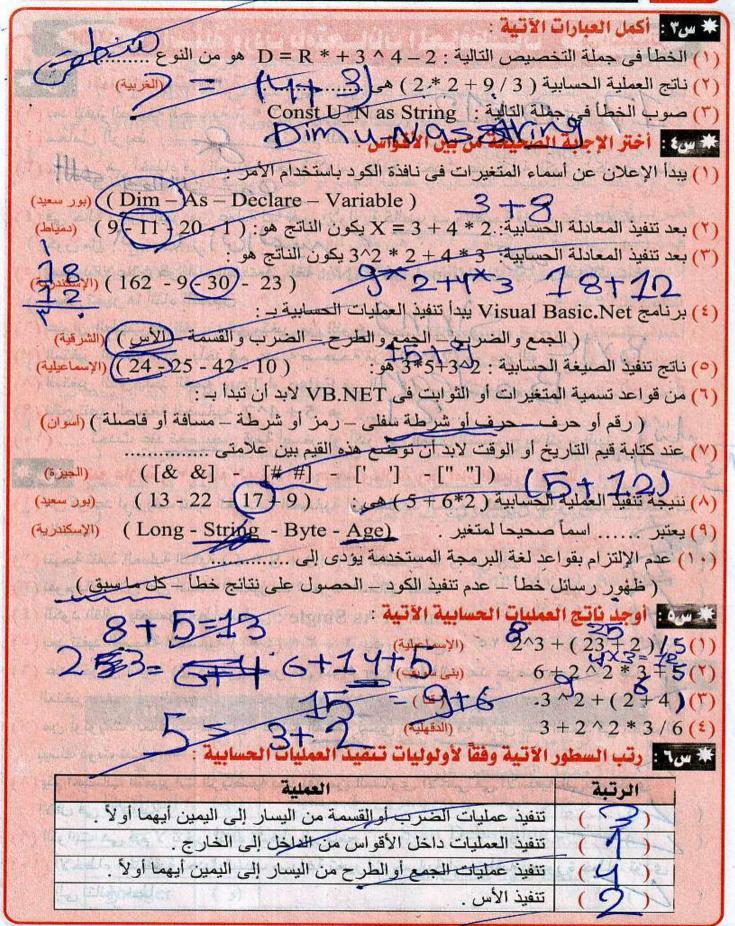
F5.1.>

Integer

(4)

(و)





## الفصل الثاني

# التقرع

A to see as estate tage to a to take will any

## Branching



### بعد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن :

- الأهداف
- \* يتعرف استخدامات الجمل الشرطية "Then" ... #
  - \* يستخدم جملة "If ... Then".
- \* يستخدم جملة "If ... Then ... Else"
- بستخدم جملة "Select ... Case" ... استخدم جملة

الفائز في الكمبيوتر

# I'll Zin Erni Illand Illigat and Toals





## الموضوع الثاني

### **Branching**

- \* نههيد :
- \* التفرع في خرائط التدفق "Flowchart" هو ( اتخاذ قرار ) أو اختيار تنفيذ مجموعة خطوات معين .
- \* الكود الخاص بالتفرع هو تطبيق خطوات الحل Algorithm مع الالتزام بقواعد لغة البرمجة.
  - \* للتعبير عن التفرع برمجياً نستخدم جمل معينة في لغة البرمجة مثل:

جملة (If...Then) وجملة (If...Then... Else) وجملة (Select...Case).. إلخ

### التفرع باستخدام جملة Then ... Then

- \* الصيغة العامة لجملة الشرط Then ... ۴ : -
- 🕕 IF Conditional Expression ( تعبير شرطى ) Then
  - الأمر أو الأوامر التي سوف يتم تنفيذها في حالة تحقق الشرط Code
- تعنى نهاية جملة الشرط End IF
- \* جملة IF...Then الشرطية تستخدم في حالة وجود اختيار واحد (بديل واحد) فقط.
  - ملة ( IF...Then ) تتكون من الأمر If ، ثم يأتي بعدها (تعبير شرطي) ثم الأمر Then على سطر واحد .
  - للى السطر الذى يحتوى على If ...Then الأمر أو مجموعة الأوامر المطلوب تنفيذها إذا كان ناتج (قيمة ) التعبير الشرطى صواب "True".
    - تنتهى جميع جمل If الشرطية بـ End If ) End If تخبر بانتهاء جملة الشرط )
  - كانت قيمة الشرط أو التعبير الشرطي صحيحاً "True" يتم تنفيذ الأمر أو مجموعة الأوامر التي تلي كلمة Then وحتى End If .
- \* إذا كانت قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" يتم تنفيذ الأوامر التي تلي End If.

A =< BYIF

### التعبير الشرطي Conditional Expression

- \* التعبير الشرطي له ناتج منطقي إما (صواب "True" أو خطأ "False")
  - ★ التعبير الشرطى يتكون من ثلاثة أجزاء.
- التعبير الشرطى : يتكون من معامل مقارنة يسبقه قيمة مجردة ، أو قيمة متغير أو ثابت أو ناتج تعبير حسابى . يتم مقارنته بما يأتى بعد عامل المقارنة إما قيمة مجردة ، أو قيمة متغير أو ثابت أو ناتج تعبير حسابى ، فإذا تحقق الشرط يعنى أن نتيجة التعبير الشرطى صواب True ويتم تنفيذ كود معين ، وإن لم يتحقق الشرط يعنى أن نتيجة التعبير الشرطى خطأ False فيتم تنفيذ كود آخر .

### مثال ۱ (التعبير الشرطى: 5 < If A

قیمة مجردة عامل مقارنة متغیر أو ثابت 5 ح

 \* في المثال طرفي التعبير الشرطي هما: المتغير أو الثابت A والقيمة المجردة 5

 \* معامل المقارنة الموجود بين الطرفين هو الذي يحدد ناتج التعبير الشرطي ، فإذا كانت قيمة المتغير أو الثابت A أكبر من 5 فإن ناتج التعبير الشرطي يكون صواب True ، ويكون ناتج التعبير الشرطي خطأ False إذا كانت قيمة المتغير أو الثابت A أقل من 5

### (مثال ۲ (التعبير الشرطى : A => If B

- يكون ناتج التعبير الشرطى True إذا كانت قيمة B أقل من أو تساوى A. - ويكون ناتج التعبير الشرطى خطأ False إذا كانت قيمة B غير ذلك .

### التعبير الشرطى: 2 \* 3 − A − 3 \* 2 التعبير الشرطى: 2 \* 1f C <> A − 3

- يكون ناتج التعبير الشرطى صواب True إذا كانت قيمة C لا تساوى قيمة التعبير الحسابي .
  - ويكون ناتج التعبير الشرطي خطأ False إذا كانت قيمة C غير ذلك . ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال



### \* يوجد (٦) معاملات مقارنة في لغة فيجوال بيزيك دوت نت :

	المعامل	المعنى	المعامل	المعنى	المعامل
اصغر من	~	العلا أكبر من	>	(تساوي	
اصغر من أو تساوى	<=	اکبر من او تساوی	>=	لا تساوي	<>

### \* جدول يوضح معاملات المقارنة : ١٠ إماد عمر على لمرحقه القوصية والمحالية الما على الما على الما على الما

التعبير الشرطي Conditional Expression		- Care Have	
قبل عامل المقارنة	معاملات المقارنة	بعد عامل المقارنة	مثال للتعبير الشرطي
MALL TELL	क्षा के बाद विशेष दिए		If A > 5
متغیر متغیر	ح أكبر من	قيمة مجردة	If A < 5
"Variable"	> أصغر من	in Fise Ala	If 5 <> A
Series Lie	=< أكبر من أو يساوى	متغير	If B <= A
ثابت	=> اصغر من او يساوى		If $B >= A$
"Constant"	ا د ا ساوی	قيمة من تعبير	If $B = A + 3*2$
المعامل المعادنة ا	<>> ¥ يساوى	Expression	If C   ◆ A-3*2
MANUAL CHARLE	and lagrassines us	ALANGE HELD LE	If $A^2 = B/C$

### \* مثال: خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح إذا كانت الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى 50.

كود البرمجة (استخدام IF Then)	خريطة التدفق	
الشرط ' If (X>= 50) Then جملة الشرط '	X>=50 Yes MsgBox (" ناجح ")	
الرسالة ' ("ناجح") MsgBox(	No	
نهاية جملة الشرط ' End If ا	End Land Land Land	

مثال مبسط على جملة If ... Then

had be gottledger and by the time and the time of a Rain and

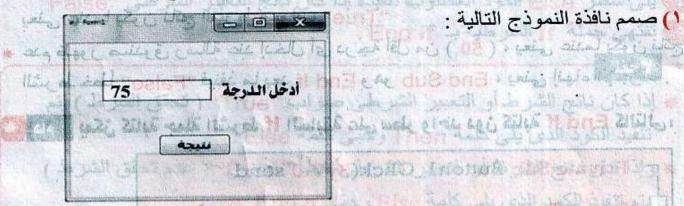
#### \* أجب:

- (۱) ناتج التعبير الشرطى 10 <> A يكون False إذا كانت قيمة A تساوى ..... [الفيوم]
- (٢) أكتب تعبير شرطى يختبر قيمة المتغير Y إذا كانت أقل من صفر .... د ا دمياط]

\* تدريب: نفذ الخطوات التالية لإنتاج برنامج بالرئيسة المناورة الخطوات التالية لإنتاج برنامج بالرئيسة المناورة ال

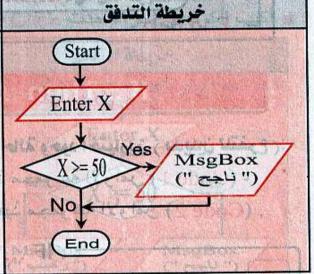
هاذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطات

- \* المطلوب: إدخال درجة الطالب، وعند النقر على زر " نتيجة "، إذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوى 50 يظهر صندوق رسالة به كلمة ( ناجح ) .
  - (١) صمم نافذة النموذج التالية:



(٢) أكتب الكود التالي في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر "Button1" المكتوب The diam chart matter عليه (نتيجة).

الكود (Start) Private Sub Buttonl\_Click( اعلان متغیر ' اعلان متغیر ' اعلان متغیر Enter X امر تخصيص ' X = Me.Textboxl.Text جملة الشرط ' = 50 Then X >= 50عرض الرسالة ' ("ناجح") MsgBox( نهاية جملة الشرط ' السرط السر No <del><---</del> نهاية الإجراء ' (End)



(Code 2)

لاحظ : يمكن أيضاً كتابة كود البرمجة اعتماداً على خطوات الحل "Algorithm" التالية:

#### "Algorithm" خطوات الحل (١) البداية (٢) إدخال الدرجة X CONTRACTOR OF THE STATE OF THE (۲) إذا كان 50 =< X إدن: of all large of the last facilities (١-٣) طباعة ناجح (٤) النهاية . Torrible make elabor



- (٣) اضغط على مفتاح ( F5) لتشغيل البرنامج . ولا المنالقال عالمفال الله المسالقات
- (٤) أدخل قيم مختلفة ( 30 و 50 و 75 ) مع النقر على زر ( نتيجة ) ، تلاحظ التالى :
  - \* ظهور صندوق رسالة ( ناجع ) عند إدخال أى درجة أكبر من أو تساوى ( 50 ) ، يعنى عندما يكون ناتج الشرط صواب "True" .
- \* عدم ظهور صندوق رسالة عند إدخال أى درجة أقل من ( 50 ) ، يعنى عندما يكون ناتج الشرط خطأ "False" فينفذ ما بعد End Sub و هو End Sub ، يعنى إنهاء الإجراء .

### السابقة على سطر واحد دون كتابة جملة الشرط If السابقة على سطر واحد دون كتابة End If كالتالى:

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal send

Dim x As Single

X = Me.TextBoxl.Text

If x >= 50 Then MsgBox("ناجح")

End Sub

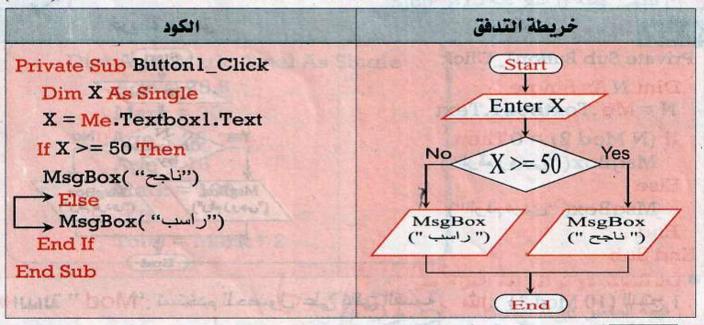
### التفرع باستخدام Else التفرع باستخدام

- 📢 جملة IF... Then ... Else : تستخدم في حالة وجود اختيارين (بديلين للتفرع):
  - \* إذا كان ناتج التعبير الشرطى "True" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (Code 1) ،
  - ـ وإذا كان ناتج التعبير الشرطى "False" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (Code 2).
    - \* الصيفة العامة لجملة الشرط Else : IF ... Then ...
- Then (تعبیر شرطی) Then
- الكود الذى يتم تنفيذه في حالة تحقق الشرط (Code 1) (
- B Else VI
- الكود الذي يتم تنفيذه في حالة عدم تحقق الشرط (Code 2) )
- نهاية جملة الشرط End IF
- Then ... Else ملة Else ... IF ... Then ... Else تتكون من If ثم يأتي بعدها تعبير شرطى ثم الأمر Then

- لكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطى (If ...Then) الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطى صواب "True".
  - 🕜 ثم أمر Else على سطر بمفردها ومعناها ( وإلا ).
- "False" الكود المطلوب تنفيذه إذا كان ناتج التعبير الشرطى "False"
  - 🙆 تنتهى جملة If الشرطية بـ End If.

#### الاحظ

- ☀ إذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطى صواب "True" (تحقق الشرط) يتم
   تنفيذ الكود الذى يلى كلمة Then وحتى كلمة Else .
- \* وإذا كان ناتج الشرط أو التعبير الشرطى خطأ "False" (عدم تحقق الشرط) يتم تنفيذ الكود الذي يلى كلمة Else وحتى End If .
- \* تدريب: عدل الكود السابق ليظهر صندوق رسالة "Message Box" به كلمة راسب في حالة كانت الدرجة أقل من (50).
- \* أكتب الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر Button1 المكتوب عليه (نتيجة)



#### ं ४८वं 🕻 🗯

- \* تستخدم Else لتنفيذ ما بعدها إذا كان ناتج الشرط خطأ "False".
- \* اضغط مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج وأدخل درجات مختلفة القيم تلاحظ التالى:



ظهور صندوق رسالة (راسب) عند إدخال درجة أقل من 50 يعنى عندما يكون ناتج الشرط خطأ "False".

ام: يمكن كتابة جملة End If في سطر واحد بدون كتابة End If كالتالي:

\* هام:

Private Sub Button1\_Click (ByVal Sender As System. Object,
Dim X As Single

X = Me.TextBoxl.Text

If X >= 50 Then MsgBox("ناجح") Else MsgBox ("راسب")

End If بدون

End Sub

BID HARRIES SOFTEN

for all the state of the

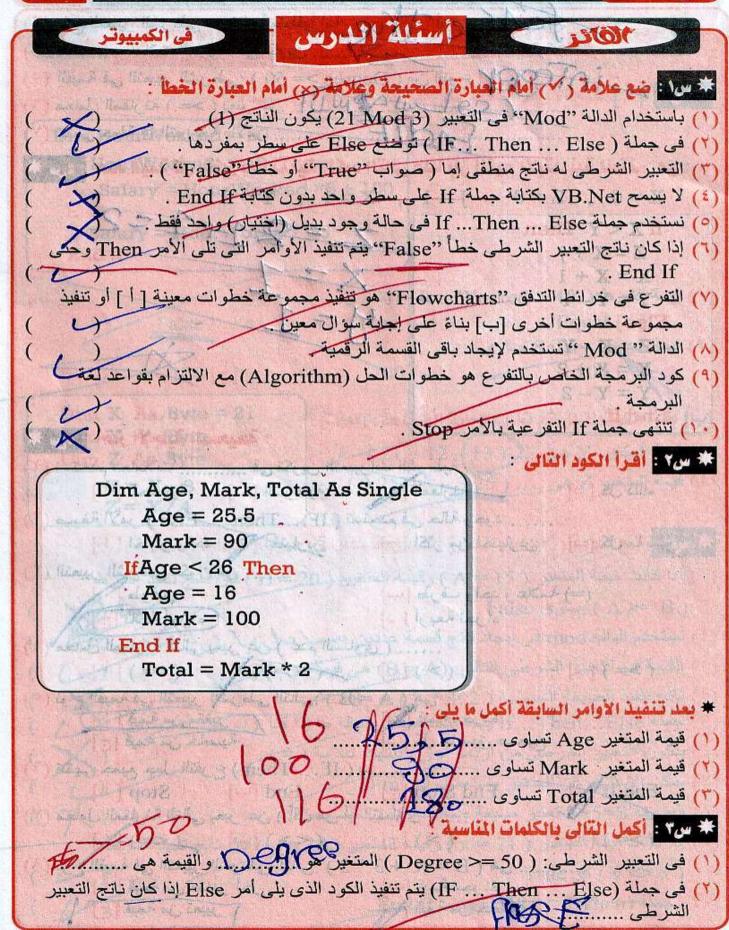
- \* تدریب :قم بتنفیذ مشروع "Project" یحتوی علی نموذج "Form":
- ☀ البرنامج يستقبل قيمة من خلال صندوق نص Textbox1 ، ثم يخزنها في المتغير (N).
- \* يظهر صندوق رسالة ( الرقم زوجي) أو ( الرقم فردي) . هما ماها عما المد و الرقم فردي .

"ONT ( home, thing als ) sie

\* أكتب الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر الأمر "Button 1".

الكود	خريطة التدفق
Private Sub Buttonl_Click  Dim NAs Single	Start Get N
N = Me.Textbox1.Text  If (N Mod 2) = 0 Then	Yes divisible by 2
MsgBox("الرقم زوجى") Else  MsgBox("الرقم فردى")	MsgBox   MsgBox   ("رقم فردی")   ("رقم فردی")
End If End Sub	End

- \*الدالة " Mod": تستخدم للحصول على باقى القسمة . مثال: (3 Mod ) الناتج 1
- \* الكود : Then (N Mod 2) = 0 Then يستخدم لاختبار قيمة (N) بواسطة التعبير (N Mod 2):
- -إذا كانت قيمة ( N) تقبل القسمة على ( 2) بدون باقى (الباقى صفر) يكون الرقم زوجى يعنى تحقق الشرط فيظهر صندوق الرسالة "Message Box" به عبارة ( الرقم زوجى ) المنت قيمة ( N) لا تقبل القسمة على ( 2) بدون باقى يكون الرقم فردى ، يعنى عدم تحقق الشرط ، فيظهر صندوق الرسالة "Message Box" به عبارة ( الرقم فردى ) .



fo	٣) ناتج التعبير الشرطي هو ناتجاً منطقياً إما من المنظمة أوجي المنظمة المنظ
طية	٤) نستخدم معاملات المقارنة في تكوين الحمسالشر
HALE	م) القيمة في التعبير الشرطي: ( 50 = < Degree ) من النوع بها
The same of the same	١) معامل المقارنة ( =< ) يعبر عن اللبر المالية ( عام ١٠٠٠) معامل المقارنة ( =< ) يعبر عن اللبر المالية المالية ( ٧) تنت
The section of the section of	٧) تنتهى جملة If التفرعية بالأمر (٧
	الله الله علم الله الله الله الله الله الله الله ال
	0, J=1, K=1, Y=2
If X < Y Ther	
Z = K + j $X = X + 1$	X=1
$\mathbf{Y} = \mathbf{Y} - 1$	
Else	1 - y = 1
Z = K - Y $X = X + 2$	The state of the s
Y = Y - 2	The same of the sa
End If	
	الله المنظم الم
[د] كل ذلك	<ul> <li>انستخدم معاملاتفي تكوين التعبيرات الشرطية .</li> <li>الحسابية [ب] الشرطية</li> </ul>
No.	٢) صيغة الأمر ( Else Else ) تستخدم في حالة وجود
ن [د] كل ما سبق	[ أ ] اختيار واحد ﴿ الْمُحْتِيار بِينِ ﴿ إِنَّ اكْثُر مِنَ اخْتِيارِ بِي
	٢) التعبير الشرطي مكون من
(مه (=)	الطرفين [ب] طرف واحد وع التي ثلاثة أجزاء [د] اربعة أجزاء
Machon Tall	ع) معامل المقارنة التالي يعبر عن (عدم التساوي)
(>=)[3]	(>)[5] (<>)[4] (<=)[1]
	٥) نوع القيمة في التعبير الأسرطي التالي: ( A = B ) هي
LOTAL Med 3	ال قيمة من متغير الم المبق مجردة [5] قيمة مجردة [5] قيمة من خاصية محددة
Man Carlotte	را تنتهى جميع جمل التفرع ( IFThen ) برا
End If	End Stop [ ] End [ - ] Stop [ ]
	٧) معامل المقارنة التالى يعبر عن ( أقل من أو التساوى )
(>=)[7]	(<>) [ج] (<>) [ج] (<) [ج] (<) [ج] (<) ( B= A + 3 * 2 ) فوع القيمة في التعبير الشرطي التالي: ( 2 * 3 + 4 ) هي
(150, 200, 100)	اً ] قيمة من متغير آخر المرابع قيمة مجردة المرابع المرابع الم معردة المرابع ال
Weight As	الج قيمة من تعبير المحاصية

### وهاوي أسئلة وردت بامتحانات المحافظات كالكمبيوس

### ★ ش١: [1] تتبع الأوامر الآتية ثم اجب عن الأسئلة : [بورسميد] كالمسئلة على المسئلة المسئلة

Dim HourWorked = 20

IF HourWorked > 40 Then

Salary = HourWorked \*5 + 100

Else

Salary = HourWorked \* 5

False [7]

120 [7]

End If

(١) قيمة الشرط ( HourWorked > 40 ) يساوى:

True [ Equal [ ]

(۲) قيمة المتغير Salary تساوى:

100

200

Dim X As Byte = 21

Dim Y As Byte

Dim Z As Byte

Y = X - 8

Z = Y/4

### [ب] اقرأ الكود المقابل ثم تخير الإحابة الصحيحة: [الغربية]

(١) قيمة المتغير Y هي ... ( ( 13 ) 12 – 21 ) د

(٢) قيمة المتغير Z هي ..... ( 3.25 – 3 – 0.25 )

### ★ س٧: ضع علامة ( ٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(١) إذا كانت قيمة المتغير ( A = 15 ) وقيمة المتغير (B = 20 ) فإن ناتج تنفيذ الشرط

. False يساوى ( A >= B )

(٢) تستخدم الدالة mod في إيجاد ناتج قسمة عددين صعاصل على العربالي الم

(٣) القيمة في التعبير الشرطى التالى: (B = A) هي قيمة من متغير. [القاهرة] (

(٤) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية ( 2^3 \* 2 ) هو 18 /

(°) جملة If...Then...Else يتم استخدامها في حالة ما إذا كنا نريد تنفيذ أحد بديلين.

(V) يمكن الإعلان عن المتغير باستعمال أمر Dim.

(١) يتكون التعبير الشرطي من أربعة أجزاء بينهما علامة (=)

(٨) الصيغة S+5=S تعتبر صيغة صحيحة كأمر تخصيص . (المنوفية ] ( ٨)

(٩) إذا كانت قيمة المتغير (x = 21) وقيمة المتغير (y = 38) فإن ناتج تنفيذ الشرط

( y <> x ) هو True

. End If : جملة (۱۰) جملة (۱۰) Then:

[ كفر الشيخ ]

[ اسبوان ] (

[الإسكندرية]

[الغربية] ( )

[البحيرة]

### \* س٣ : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (١) تنتهى جملة If .. Then .. Else بأمر: ( End If - End Then - End Else ) [ المنوفية ] [ 2-5-5,2 ] [ المنوفية ] (٢) ناتج التعبير ( 8 Mod ) هو: (٣) يستخدم الأمر ..... للتحكم في ترتيب تنفيذ أو امر البرنامج بناء على تحقق شرط معين . (If ... Then - Mod - Integer) وبني سويف (٤) الأمر ...... يستخدم في حالة ما إذا كان هناك بديلين (كود (أ)، وكود (ب)). ( Boolean - If ... Then - If ... Then ... Else ) إذا كانت قيمة ( N = 60 ) وقيمة ( M = 45 ) فإن ناتج الشرط ( N >= M ) يكون : [ المنوفية ] ( Null - False - True ) (١) جملة الأمر If ... Then ... Else تنتهى بـ ..... (٢) ناتج تنفيذ الأمر ( 48 Mod 5 ) هو ............... [كفر الشيخ] المار (٢) [ب] أذكر المصطلح العلمي : [ سياط ] (١) جملة تفرع تستخدم في حالة ما إذا كنا نريد تنفيذ أحد بديلين (Code 1) أو (Code 2). (٢) دالة تستخدم لإيجاد باقى القسمة في العمليات الحسابية . \* سه: بعد قراءة التعليمات في العمود (ب) ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ لكل من العبارات في العمود ( أ ): [ كفر الشيخ]

العمود (ب)	العمود (أ)		
Dim Computer, English, Total, Avg As Integer Computer = 40		١ قيمة المتغير Computer تساوى 40	
English = 20 If Computer > 30 Then	4E3	٢ قيمة المتغير English تساوى 20	
Total = Computer + English  Avg = Total /2  Else	( )	ناتج التعبير ( Computer > 30 ) يكون True	
Computer = 30 English = 26 Total = Computer + English	( )	ع قيمة المتغير Total تساوى 56	
Avg = Total /2 End If	( )	ه قيمة المتغير Avg تساوى 28	

### التفرع باستخدام Select ... Case

Thorse

- \* تستخدم عندما يكون التفرع محتمداً على قيمة متغير واحد مع وجود شروط كثيرة .
- \* جملة (Select .. Case) توفر العديد من الأكواد وتجعل الكود أكثر سهولة ووضوح.
  - \* يفضل استجدام جملة (Select .. Case) عندما يكون التفرع لأكثر من شرطين .

### الصيغة العامة لجملة Select ... Case

#### **Select Case Variable**

الحالة الأولى ' Case value1

الكود الذى سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ١

الكود الذي سوف يتفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٢ Code

Case value 3 ' مَثْنَاثُةُ السَّالِيَّةُ السَّالِيَّةُ السَّالِيَّةُ السَّالِيَّةُ السَّالِيَّةُ السَّالِيَّةُ

الكود الذي سوف ينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٣

الحالة الرابعة "

على المثال المثالة الم من المثالة الم

#### Case else

الكود الذي سينفذ إذا كانت قيمة المتغير غير مساوية لكل القيم السابقة Code المرابقة

نهاية جملة التفرع End Select

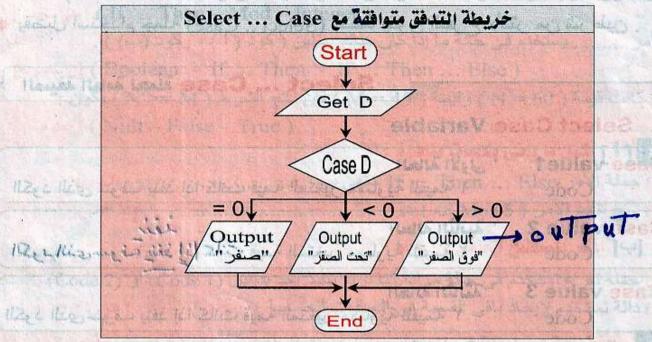
- \* جملة Select... Case تستخدم في حالة وجود شروط عديدة ( بدائل كثيرة ) .
- (١) الجملة تتكون من Select case ثم يأتي بعدها متغير "Variable" على سطر واحد .
- (٢) السطر التالي لـ Select case به الأمر case وهو يدل على المتغير ويليه الشرط.
  - (٣) السطر التالي لأمر Case به الكود المطلوب تنفيذه إذا تحقق الشرط.
- (٤) يمكن تكرار سطر Case والأوامر التابعة له أي عدد من الاحتمالات حسب البرنامج
- (٥) ثم الشرط الافتراضى و هو سطر Case else يتم تنفيذ الأوامر التالية لهذا السطر إذا لم يتحقق أي شرط من الشروط السابقة.
- (۱) جبلة ( Select ... Case ) تنتهى بـ End Select

الزي



تدريب

\* المطلوب: عند إدخال درجة الحرارة من خلال مربع النص "TextBox1" والنقر على الزر "Button1" المكتوب عليه (اختبار)، يعرض في أداة عنوان "Label2" عبارة (تساوى صفر) أو عبارة (فوق الصفر) أو عبارة (تجت الصفر).



- من خريطة التدفق يتضح إمكانية التفرع إلى أكثر من فرع من رمز اتخاذ القرار ، حيث يحتوى رمز اتخاذ القرار على سؤال عن قيمة المتغير (D) وحسب قيمته نتفرع إلى كود مختلف .

\* نكتب الكود في إجراء حدث Click لزر الأمر Button1 المكتوب عليه (اختبار) .

#### Dim Degree As Single

Try

Degree = Me.TextBox1.Text

Select Case degree

Case 0

"صفر" = Me. Label2. Text

Case Is < 0

"تحت صفر "= Me. Label2. Text

Case Is > 0

"فوق صفر " = Me. Label2. Text

**End Select** 

Catch ex As Exception

( "الخل عدد") MsgBox(

Me. TextBox1. Focus()

Me. TextBox1. Text = " "

d Try

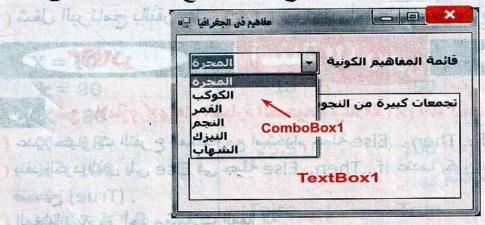
استخدام Try ... Catch بالكود إثرائي

a page of the New Market Land Charles



تدريب

\* من مفاهيم مادة الجغرافيا: مجرة - كوكب - قمر - نجم - نيزك - شهاب ... إلخ . قم بإنشاء مشروع بحيث تكون واجهة المشروع هي النموذج "Form" التالي:



\* المطلوب : أكتب الكود اللازم بحيث عند اختيار أي عنصر من أداة التحرير والسرد "Textbox".

ارشادات (۱) اضف العناصر (مجرة - كوكب - قمر - نجم - نيزك - شهاب) من خلال خاصية Items لأداة التحكم ComboBox .

(۲) اضبط خاصية تعدد الأسطر MultiLine الخاصة بـ Textboxl إلى القيمة True.

(٣) أكتب الكود التالي في إجراء حدث SelectedIndexChanged لأداة SelectedIndexChanged

```
Private Sub CombBox1 SelectedIndexChanged(By '
   Select Case CombBox1. SelectedIndex ' تخصيص رقم العنصر المحدد
               الحالة الأولى عند اختيار أول عنصر الذي ترتيبه صفر
 " تجمعات كبيرة من النجوم المختلفة الأحجام والأشكال والأنواع " = TextBox1.Text
                                         الحالة الثانية عند اختيار ثاني صف الذي ترتيبه ١
      Case 1
 "جسم معتم لا يشع ضوء ولا حرارة ويستمد ضوءه وحرارته من نجم آخر" = TextBox1.Text
      Case 2
                                        الحالة الثالثة عند اختيار ثالث صف الذي ترتبيه ٢
 " جسم معتم أصغر حجماً من الكوكب يعكس ضوء الشمس الساطع عليه " = TextBox1.Text
                                     الحالة الرابعة عند اختيار رابع صف الذي ترتيبه 🏲
 " جسم مضيئ ملتهب يشع ضوء وحرارة " = TextBox1.Text
                                   الحالة الخامسة عند اختيار خامس عنصر الذي ترتيبه كم
      Case 4
" جسم صلب كبير يحترق جزنياً عند احتكاكه بالغلاف الجوى " = TextBox 1. Text "
                                     الحالة السادسة عند اختيار سادس صف الذي ترتيبه •
      Case 5
" تجسم سماوى صلب يسبح في الفضاء حول الشمس على هيئة سهام ضونية" = TextBox1.Text
      مع و إلا يتم تنفيذ الأوامر التالية في حالة عدم تحقق جميع الشروط السابقة ( Case else )
 ( " يرجى اختيار أحد العناصر " ) MsgBox
                                                    Select Case also isi
      End Select
   End Sub
```



الاحظ تم كتابة الكود اعتماداً على ترتيب العناصر الذي يبدأ من الصفر داخل أداة التحكم ComboBox : حيث العنصر الأول له ترتيب (Index = 0) ، 

(٤) شغل البرنامج بالنقر على (F5) ، واختر أحد العناصر وتأكد من عرض تعريفه.

في الكمبيوتر	أسئلة الدرس	القائز
مام العبارة الخطأ:	رة الصحيحة وعلامة (×) أ	* س١: ضع علامة (٧) أمام العبا
		(١) عدد اختبارات التفرع الممكنة م
		(۲) ينفذ الكود الذي يلي Else في ج
( )		صحیح (True) .
( )		(٣) المعامل & هو أحد معاملات الم
		(٤) الخاصية التي تشير إلى العنصر
مبيرين شرطيين (وجود اكثر من	! في حالة اختبار أكثر من ت	(°) تستخدم جملة Select Case
(Carlos ) ) lake the bar of	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	احتمالين للتفرع) .
3 فإن ناتج التعبير الشرطي	15 والمتغير ٧ تساوي 50	(۱) إذا كانت قيمة المتغير X تساوى
( ) land along the 18 of	entral Miller F.	( Y > X ) هو False .
(1) Buy like allich in bee to	. If I hen Else 4	(۷) استخدام Else اختیاری فی جمل
		* س٧: يستخدم الكود التالي لحس
ح) عند إدخال عدد سالب في مربع	حيث يعطى رسالة (غير مسمو	أعد كتابة الكود بالعمود الأيمن ب
Many day Taly and a	نيمته للمتغير (R).	النص "Textbox1" المخصص ف
Dim R, Area As Single	S ALL WARRY THAT I FILE OF THE	Z. N. 19 " = ixel Lxodix:si
Const pi As Single = 22	77	TextBox13 = 1xeTV1xoEfxeT
R = Me. TextBox1. Text	Charles Co. Link	
Area = 2 * pi * R ^ 2		Telegraphy with the control of the c
MsgBox ("area of circle="	'& Area)	
Waterland Street	Europe State Company of the Company	
1 24 -	لأكواد الآتية :	* س٣: حدد ناتج تنفيذ كل من ا

Dim X As Integer = 15 IF X Mod 3 = 0 Then Labell. Text = "True" Else

Labell. Text = "False"

End If

New Will the Black (\*) and plant



X = 10

k = 90

X = 18

k = 100

total = k \* 2

End If

### فالكائل أسئلة وردت بامتحانات المعافظات في الكمبيوتر

### \* س١: أقرأ التعليمات الآتية: [الإسماعيلية]

\* بعد تنفيذ التعليمات المقابلة اختر الإجابة الصحيحة لكلا مما يأتي : و و و المعالمة ا

(١) قيمة المتغير X تساوى:

[ أ ] 10 [ ب] 90 [ج] 18 [

(۲) قيمة المتغير k تساوى: (۲) قيمة المتغير k

100 [-] 90 [1] [ج] 25.5

(٣) ناتج الشرط 20 × X تساوى :

False [5] True 🗐 10 🚺

(٤) قيمة المتغير total تساوى:

[۱] 200 [۱] 180 [۲] 180 [۲] 180 [۲]

## \* س٧: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب: [بني سيف] من المصال العبارات التالية بما هو مناسب : [بني سيف]

(١) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If... Then... Else هو ...

(٢) في جملة ff يتم تنفيذ الأوامر التي تلي كلمة Else إذا كان ناتج التعبير الشرطي ..........

(م) ناتج تنفيذ العملية الحسابية 2 \* (2 + 3) - 12 = X هو ......

(٤) تستخدم كلمة .....في الإعلان عن الثوابت .

(°) لفتح نافذة الكود ( Code Window ) نضغط على مفتاح .......

(١) عند استخدام المعامل ( <> ) في التعبير الشرطي فإنه يعني ......

الم ناتج تنفيذ العملية الحسابية 2/(3 \* 2 - 8) + 2 هو ....

### ٣٠٠ : تتبع الأوامر التالية ثم اجب عن السؤال الخاص بها: [الإسكندرية]

If(X>y) Then

Z = X - Y

Else

Z = J + K

End If

\* إذا كانت X, Y, J, K, Z متغيرات منطقية صحيحة وكانت قيمها كالأتى:

K = 4 (1) j = 3 (7) Y = 2 (7) X = 8 (1)

\* أكتب القيمة النهائية للمتغير Z . المن المنافية المتغير على المنافية ا



SCHOOL STATE
* w
(۱) فی
(۲) إذا
(۳) إذا
(٤) إذ
A
(٥) جا
(٦) الا
(۷) يم
(۸) تس
(۹) نو
(1.)
* س
(۱) الإ
(۲) تد
(٣) الإ
(٤) الإ
(ب)
. (1)
(۲) ج
li:
. (٣)



	5500
The same of the sa	* س١: أجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التاا
If X >= 50 Then  MsgBox("ناجح")  End If	Code  Else  Code
	(١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "نا
	(۲) إذا كانت قيمة $X = 50$ فإن ناتج تنفيذ الكو
	(٣) إذا كانت قيمة
	* س٧: أجب عن الأسئلة مستعيناً بسطر الكو
العدد موجب") If x < 0 Then MsgBox	
	(١) أكتب التعبير الشرطى في الجملة السابقة:
The Laborates In Property L Cont.	(٢) الكود الذي يتم تنفيذه عند تحقق الشرط هو:
هو: با المناب	(٣) الكود الذى يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط
	LOise XAs Single
ناشة والكود بالجدول:	* س٣: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالنا
ناشة والكود بالجدول: المسلمة والكود بالجدول: المسلمة والكود بالجدول: الكود	* س٣: أجب عن الأسئلة التالية مستعيناً بالن ششة النموذج "Form"
الكود	AND WINDOWS OF THE PARTY OF THE
	"Form" شاشة النموذج "
الكود Private Sub Buttonl_Click(  Dim X As Single  X = Me.Textboxl.Text	"Form" شاشة النموذج "
Private Sub Buttonl_Click(  Dim X As Single  X = Me.Textboxl.Text	"Form" "  "MadBox(" - why")
الكود Private Sub Buttonl_Click(  Dim X As Single  X = Me.Textboxl.Text	"Form" "  "MadBox(" - why")
Private Sub Buttonl_Click(  Dim X As Single  X = Me.Textboxl.Text  If X >= 50 Then  MsgBox("ناجح")	"Form" "  "MadBox(" - why")
Private Sub Buttonl_Click(  Dim X As Single  X = Me.Textboxl.Text  If X >= 50 Then  MsgBox("ناجح")  End If	ششة النموذج "Form" على المحمد
الكود  Private Sub Buttonl_Click(  Dim X As Single  X = Me.Textboxl.Text  If X >= 50 Then  MsgBox("ناجح")  End If End Sub	ششة النموذج "Form" من البرنامج هو (۱) الغرض من البرنامج هو
الكود  Private Sub Buttonl_Click(  Dim X As Single  X = Me.Textboxl.Text  If X >= 50 Then  MsgBox("ناجح")  End If End Sub	ششة النموذج "Form" من المرابعة النموذج "xoanem" المخل الدجة [75]  المخل الدجة [75]  المغرض من البرنامج هو [75]  (١) لغرض من البرنامج هو [75]  (٢) يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث [75]  (٣) نوع المتغير ( X ) في الكود هو [75]
الكود  Private Sub Buttonl_Click(  Dim X As Single  X = Me.Textboxl.Text  If X >= 50 Then  MsgBox("ناجح")  End If  End Sub	"Form" "  "MagBox(" gast of the state of the

### ورد الكود اللازم مستعيناً بالعود الشرطية والعامة للجملة الشرطية و

IF ... Then ... Else

If Conditional Expression Then

B. W. Lindows Was " Long also

Code

Else

Code

The Mile of their and mentions that a se

End If

ـ وذلك الإظهار صندوق رسالة يحمل كلمة "مصر" إذا كانت قيمة المتغير Country تساوى "مصر" أو يظهر صندوق رسالة يحمل كلمة "Egypt" :

الكون	<u>ö</u>	P
	التعبير الشرطي	١
Epv File	ا جواب تحقق الشرط "True"	۲
THE TALK SECTION SECTION	ا جواب عدم تحقق الشرط "False"	٣

Dim XAs Single

X = Me . TextBox1. Text

IF X >= 50 Then

MsgBox("ناجح")

Else

MsgBox("راسب ")

End If

Dim NAs Long
N=Me. TextBox1. Text
IF N Mod 2=0 Then
MsgBox("الرقم زوجى")
Else
MsgBox("الرقم فردى")
End If

### \* سه : أجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالى:

16 X >= 50 Then

End If

MkyBox("zat")

(۱)إذا كانت قيمة X = 76 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(۲)إذا كانت قيمة X = 49 فإن ناتج تنفيذ الكود هو:

(٣) أعد كتابة الكود الخاص بـ Block If ليظهر على سطر واحد فقط .....

### \* س ٦ : أجب عن الأسئلة التالية بعد دراسة الكود:

Law Chart broadpans

(۱)عدل الكود بحيث يظهر النص "الرقم زوجي" في مربع عنوان Label2 ، ويظهر النص "الرقم فردى" في مربع عنوان Label2 بدلاً من صندوق رسالة.

(٢) استبدل نوع المتغير ( N ) ليصبح Integer .

لمخلومات والاتصالات	التفرع Branching) الكمبيوتر وتكنولوجيا ا
The state of the s	<ul> <li>الكود التالى يستقبل أى رقم من صندوق نص ، ويقو</li> <li>فإذا كان العدد زوجى يظهر مربع رسالة بذلك ، وإذا</li> </ul>
	- الطلوب؛ أعد كتابة الكود بعد اكتشاف الأخطاء وتصويبها ا
Dim X As Integer N= Me. TextBox1.Text	Lieb Charles Costen In
IF N Mod 2 = 0 ("الرقم زوجي") Else	it all fact 12th as the second land and the
("الرقم فردى") MsgBox	
TITE STATE	* س٨: أجب عن الأسئلة التالية بعد دراسة الكود التالى:
SAN CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
degree = Me TextBo Select Case degree Case0	where else like a ready like of a trail one the law of the
Case Is < 0 Me Label2.	Text = "صَفَوْ" = Text.  Text = "تحت الصفر" = Text.
Case Is > 0  Me Label2.  End Select	
MsgBox("ادخل عدد")	
End Try	(عور المرابع (عور
End Sub	(۱) الغرض من الكود هو:
	(٢) إذا علمت أن: 3 - = Degree يظهر في صندوق الرس
أداة التحكم	(٣) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدثعلى

(٤) نوع المتغير Degree هو: .... Degree هو: ....

### فالكمبيوت أسئلة عامة على الفصل فالكمبيوت

	* س١: أكمل الجمل التالية من بين القوسين:
(	(& - ListBox - 1 - True - False - صفر - خاصية - شرطين - رقم العنصر
	(۱) مصطلح Index يشير إلى داخل أداة القائمة "ListBox" .
	(٢)يستخدم للفصل بين كل متغير وآخر .
	(٣) تستخدم جملة ( Select Case ) في حالة وجود أكثر من للتفرع .
	(٤) أداة تتيح لك أن تنشأ وتعرض قائمة من العناصر (الصفوف) يمكن لمستخدم
	البرنامج أن يختار منها عنصر أو أكثر .
	(°) إذا كانت قيمة المتغير X تساوى 150 والمتغير Y تساوى 200 فإن ناتج التعبير الشرطى
	( X <= Y ) هو
	(٦) ترتيب (Index) العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من الرقم
	(٧) قيمة المتغير "A" في الصيغة التالية: A = TextBox1.Text هي من النوع
	* س٢: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
	(١) الأمر DIM يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود ، يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، ولا
(	يتم ترجمتها . المناف ال
(	되었습니다. 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
( ( (	يتم ترجمتها .  (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة ListBox ( ( ) الخاصية IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .
( ( (	يتم ترجمتها . (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة ListBox (
( ( (	يتم ترجمتها .  (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة ListBox ( ( ) الخاصية IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	يتم ترجمتها . (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (۳) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط . (٤) يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (الكود) الذي يلي الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة (٢) "True" . (١
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	يتم ترجمتها . (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (۳) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط . (٤) يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (الكود) الذي يلي الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة ( If Then Else ) صواب "True" . (٥) تنتهي جملة ( Select Case ) بالأمر Stop Sace . (١) تستخدم معاملات المقارنة ( مثل > أو < ) في تكوين التعبيرات الشرطية .
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	يتم ترجمتها .  (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (۶) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (۶) يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (الكود) الذي يلي الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة ( ITrue ) صواب "True" .  (٥) تنتهي جملة ( SelectCase ) بالأمر Stop Sace .  (١) تستخدم معاملات المقارنة (مثل > أو < ) في تكوين التعبيرات الشرطية .  (۲) الحدث الافتراضي للأداة SelectedIndex Changed ، يعني عند تحديد (۷) الحدث الافتراضي للأداة ListBox ، يعني عند تحديد
	يتم ترجمتها .  (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (۶) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (۶) يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (الكود) الذي يلي الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة ( True ) صواب "True" .  (٥) تنتهي جملة ( SelectCase ) بالأمر Stop Sace .  (١) تستخدم معاملات المقارنة (مثل > أو < ) في تكوين التعبيرات الشرطية .  (٢) الحدث الافتراضي للأداة SelectedIndex Changed ، يعني عند تحديد (٧) الحدث الافتراضي للأداة ListBox ، يعني عند تحديد
	يتم ترجمتها .  (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (۶) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (٤) يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (الكود) الذي يلي الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة ( If Then Else ) صواب "True" .  (٥) تنتهي جملة ( SelectCase ) بالأمر Stop Sace . ( ( ) تستخدم معاملات المقارنة ( مثل > أو < ) في تكوين التعبيرات الشرطية . ( ( ) الحدث الافتراضي للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged ، يعني عند تحديد عنصر آخر بدلاً من الحالي يتغير بالتالي رقم العنصر (Index) حسب ترتيبه . ( ( ) فضئل استخدام جملة ( SelectCase ) عندما يكون التفرع (اتخاذ القرار) معتمداً على
	يتم ترجمتها .  (Y) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (Y) جملة IF Then البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (\$\frac{1}{2}\$) يتم تنفيذ مجموعة الأو امر (الكود) الذي يلي الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة (\$\frac{1}{2}\$) يتم تنفيذ مجموعة الأو امر (الكود) الذي يلي الأمر Stop Sace   (\$\frac{1}{2}\$) تنتهي جملة (\$\frac{1}{2}\$) صواب "Stop Sace   (\$\frac{1}{2}\$) بالأمر SelectCase (\$\frac{1}{2}\$) تنتهي جملة (\$\frac{1}{2}\$) على الأمار SelectCase (\$\frac{1}{2}\$) المحدث الافتراضي للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged ، يعني عند تحديد (\$\frac{1}{2}\$) الحدث الافتراضي للأداة ListBox و التغلي وقم العنصر (\$\frac{1}{2}\$) حسب ترتيبه .  (\$\frac{1}{2}\$) يفضل استخدام جملة (\$\frac{1}{2}\$) عندما يكون التفرع (اتخاذ القرار) معتمداً على قيمة متغير واحد .
(	يتم ترجمتها .  (Y) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (Y) جملة IF Then البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (\$\frac{1}{2}\$) يتم تنفيذ مجموعة الأو امر (الكود) الذي يلي الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة (\$\frac{1}{2}\$) يتم تنفيذ مجموعة الأو امر (الكود) الذي يلي الأمر Stop Sace   (\$\frac{1}{2}\$) تنتهي جملة (\$\frac{1}{2}\$) صواب "Stop Sace   (\$\frac{1}{2}\$) بالأمر SelectCase (\$\frac{1}{2}\$) تنتهي جملة (\$\frac{1}{2}\$) على الأمار SelectCase (\$\frac{1}{2}\$) المحدث الافتراضي للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged ، يعني عند تحديد (\$\frac{1}{2}\$) الحدث الافتراضي للأداة ListBox و التغلي وقم العنصر (\$\frac{1}{2}\$) حسب ترتيبه .  (\$\frac{1}{2}\$) يفضل استخدام جملة (\$\frac{1}{2}\$) عندما يكون التفرع (اتخاذ القرار) معتمداً على قيمة متغير واحد .
(	يتم ترجمتها .  (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد في أداة SelectedIndex (۲) الخاصية SelectedIndex تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (۶) جملة IFThen البسيطة تستخدم في حالة وجود اختيار واحد فقط .  (٤) يتم تنفيذ مجموعة الأوامر (الكود) الذي يلي الأمر Else إذا كان جواب الشرط في جملة ( If Then Else ) صواب "True" .  (٥) تنتهي جملة ( SelectCase ) بالأمر Stop Sace . ( ( ) تستخدم معاملات المقارنة ( مثل > أو < ) في تكوين التعبيرات الشرطية . ( ( ) الحدث الافتراضي للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged ، يعني عند تحديد عنصر آخر بدلاً من الحالي يتغير بالتالي رقم العنصر (Index) حسب ترتيبه . ( ( ) فضئل استخدام جملة ( SelectCase ) عندما يكون التفرع (اتخاذ القرار) معتمداً على

- MsgBox (" ۲۵۵ و ۱۵۵ ") (۲)
  - Me. TextBox1. Text = " " (")

سادر		الدونتور وسيوفيا
	Colored Colore	[ب] أكتب الكود اللازم لعمل التالى : (() تَخْوَ بِنَّهُ مِنْ مِنْ مِنْ الْأَمَانُ ( التِوَ الْمُعِينِ ) . تَنْ الْمُنْ الْ
	منعیر (Degree) .	(۱) تخصيص محتوى الأداة ( TextBox1 ) وتخزينه في الد
	(٢) عرض عبارة ("الاجتهاد طريق النجاح") في أداة العنوان Label2 .	
(٣) إعلان عن ثابت باسم B_Day من النوع date ، وقيمته ٦٠٠٥ /١٠ ٢٠٠٥		
	تانتو المستعدد المستعدد	* س؛ حدد نوع كل قيمة في كل من التعبيرات الشرطية ا
	التعبير الشرطى	فوع القيمة المسلمة المسلمة
(1)	$A = 5^2 + 2$	i ) = 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
(2)	A = TextBox1.Text	THE SECOND CONTRACTOR OF THE SECOND CONTRACTOR
(3)	B = A	
		* سه: أكمل الكود التالي: ومنا ويسام الكود التالي:
	ت الدرجة المدخلة في صندوق	الإظهار رسالة ( ناجع ) في أداة العنوان "Label4" إذا كانت
نخلة	لة ( را <b>سب</b> ) إذا كانت الدرجة المد	النص "Textbox1" أكبر من أو تساوى 50 وإظهار رساا
		أقل من 50.
Di	m degl As Single	إعلان عن متغير
de	gl = Me.Textbox1.Text	تخصيص قيمة خاصية صندوق النص للمتغير deg1 "
	degl	
Me Label4=""		
Me_Label4 = "" Is nit of EA apA nit!		
E	nd	

\* س٦ : حدد ناتج الكود التالى:

Dim StrNamse As String = "@gmail.com"

StrNamse = " " & StrNamse

StrNamse = "Al Faez4books" & StrNamse

Labell. Text = StrNamse

### الكاف أسئلة وردت بامتحانات المحافظات فالكمبيو

### \* س١: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى: (١) قيمة المتغير (A) بعد تنفيذ الصيغة التالية: 2 \* 8 - 10 = A [البحيرة] 6[3] 8[4] 16[1] 4 [7] (٢) جملة الأمر Select ... Case تنتهى ب: End Select [ ] Finish [ ] End Else [ ] End[1] (٣) يستخدم الأمر ..... للإعلان عن المتغير العفي البرنامج . [ دمياط] End[4] Try Const [4] Dim [1] (٤) جملة الأمر ( If .. Then .. Else ) تنتهى ب: [سوماج] False [ 4] End Else End If Else (°) إذا كانت قيمة المتغير 15 = N وقيمة المتغير 20 = M ، فإن: [الغربية] $M \leftarrow N[] \qquad N > M[] \qquad M < N[]$ $\star$ س $\gamma$ : ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ : (١) يمكن تخزين القيم الحرفية في متغيرات حرفية باستعمال أمر التخصيص [المنوفية] ( 🔻 (X=Y) وقيمة المتغير (X=30) وقيمة المتغير (Y=25) فإن قيمة التعبير الشرطى (Y=>X) [الإسماعيلية] True ي (٣) لا يمكن إهمال القيمة الابتدائية للمتغير من النوع Char عند الإعلان عنه إرميله (٤) تستخدم الدالة ( Mod ) للحصول على ناتج القسمة . [ الإسكندرية ] ( (°) مدى القيم المسموح بها للمتغير من النوع Byte هو من صفر حتى 65. [قا] ( \* س٣ : اقرأ التعليمات التالية ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : [الإساعيلية] Dim Age As Decimal If Age >= 16Then MsgBox("you can get an ID card") Else MsgBox ("you can't get an ID card") (١) إذا كانت قيمة المتغير Age تساوى 15 يظهر مربع رسالة يحتوى على : you can't get an ID card you can get an ID card [ ] (٢) إذا كانت قيمة المتعكر Age تساوى 17 يظهر مربع رسافة يحتوى على : you can't get an ID card [ you can get an ID card [ you

* سه : أقرأ التعليمات الأتية ثم أجب عن الأسئلة التالية : [الدقهلية]				
DimFirst as integer = 20, Second as integer = 40				
Dim Third as integer = First + Second 2				
DimTotal as integer				
If Third <= 50 The	If Third <= 50 Then			
Total= First + Second + Third				
Else Else				
First = 30				
Second = 50				
Total = First + Second + Third				
End If mail and	End If wall will be the time that "sales" a lac has			
(۱) قيمه المتغير First =				
	(۲) قيمه المتغير Second = (۲)			
(٣) قيمه المتغير Total =				
(٤) قيمه المتغير ( 50 => Third ( 50 ) هي				
	* سه : اختر للعمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب): [اسوان]			
سوان ] ا	من العمود (پ) : [ ا	احدر للعمود (١) ما يناسبه	* سه :	
العمود (پ)	من العمود (پ) : [ ا	العمود (أ)	→ س٥:	
	من العمود (پ): [اد		* سه: [۱]	
العمود (پ)		العمود (أ)		
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين	[1] (5)	العمود (أ) العلامة (=<) تعنى	[4]	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى .	[1] (D) [4] (P)	العمود (أ) العلامة (=<) تعنى Const	[1]	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى . أكبر من أو تساوى .		العبود (أ) العلامة (=<) تعنى Const Select Case Dim	['] ['] ['] [']	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى .	[1] (D) [+) (+) [-] (9)	العبود (أ) العلامة (=<) تعنى Const Select Case	[4]	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى . أكبر من أو تساوى . يستخدم للإعلان عن متغير .	[1] (A) [4] (A) [4] (A) [4] (B) [4] (B) [5]	العبود (أ) العلامة (=<) تعنى Const Select Case Dim	['] ['] ['] [']	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى . أكبر من أو تساوى . يستخدم للإعلان عن متغير .	[1] (6) (4) (4) (7) (4) (1) (9) (8) (8) (9) (8)	العبود (أ) العلامة (=<) تعنى Const Select Case Dim العلامة (<>) تعنى	['] ['] ['] [']	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى . أكبر من أو تساوى . يستخدم للإعلان عن متغير . الخطأ:	[1] (5) [4] (9) [4] (9) [4] (5) [8] (5)	العبود (أ) العلامة (=<) تعنى  Const Select Case  Dim  العلامة (<>) تعنى	['] ['] ['] [']	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى . أكبر من أو تساوى . يستخدم للإعلان عن متغير .	[1] (6) [1] (7) [2] (9) [A] (5) [9] [VIII A TONE 1	العبود (أ) العلامة (=<) تعنى Const Select Case Dim العلامة (<>) تعنى	[1] [7] [8] [6]	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى . أكبر من أو تساوى . يستخدم للإعلان عن متغير . الخطأ:	[1] (6) [1] (7) [2] (9) [A] (5) [9] [VIII A TONE 1	العبرد (أ) العبرد (أ) العلامة (=<) تعنى Const Select Case Dim العلامة (<>) تعنى حدد نوع الخطأ في الأكواد	[1] [7] [2] [6] * w.*	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى . أكبر من أو تساوى . يستخدم للإعلان عن متغير . الخطأ:	[1] (6) [2] (4) [3] (5) [4] (9) [4] (5) [9] (5) [1] (1/2011  16  17  18  18  18  18  18  18  18  18  18	العبود (أ)  العلامة (=<) تعنى  Const  Select Case  Dim  العلامة (<>) تعنى  حدد نوع الخطأ في الأكواد  حدد نوع الخطأ في الأكواد  حدد نوع الخطأ في الأكواد  حدد ناتج العمليات الحساد  عدد ناتج العمليات الحساد  20 - (5 + 3) - 20	[1] [7] [2] [6] * w.*	
العمود (ب) تستخدم عندما يوجد أكثر من شرطين تساوى . يستخدم للإعلان عن ثابت . لا تساوى . أكبر من أو تساوى . يستخدم للإعلان عن متغير . الخطأ:	[1] (6) [1] (7) [2] (9) [A] (5) [9] [VIII A TONE 1	العبود (أ)  العلامة (=<) تعنى  Const  Select Case  Dim  العلامة (<>) تعنى  حدد نوع الخطأ في الأكواد  حدد نوع الخطأ في الأكواد  حدد نوع الخطأ في الأكواد  حدد ناتج العمليات الحساد  عدد ناتج العمليات الحساد  20 - (5 + 3) - 20	[1] [7] [2] [6] * w.*	

### النفائق احتبار عام مارس الفالكمبيوت

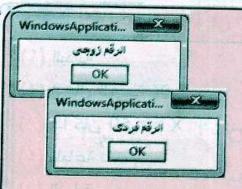
100 manus ( - 02 + 12	in it bhoods		HARLI WALL
二人一是本十二	S brook + ten	<b>صحیحة مما یاتی :</b> نیرانند الکید (میروار	*سُا: اختر الإجابة الا (١) تبدأ كتابة التعليقات ا
	The second secon		the state of the s
[د]کل من أ ، ب	[ج]الأمر Const	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	(٢) القيمة المراد تخزينها
[د]کل ما سبق .	[ج] عملية حسابية.	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
The state of the s	متغير وآخر .	ستخدم للفصل بين كل	(٣) المعامل ي
\$[4]	رط+[ج]& <sub>دط</sub>	Me [ب] ا	or @[i]
ى"False" يتم تنفيذ الكود	كان ناتج التعبير الشرطي	اِدَا ( IF Then	(٤) في جملة ( Else
Extractor 19174 =		er alleger Suntail Land	الذي يلي :
Const[ ]	Then [5]	End If [ب]	Else[f]
the same of the second	VB.NET هو:	<b>为其形式的特殊的现在分词的人,而是由作用的自由的,但是</b>	(٥) العامل المؤثر الحسا
&[/J]		اب]/ شد	
		The second secon	(٦) تعبر عر
	&[ <sub>5</sub> ]		
	ورض صندوق رسالة به		
"3" x "3" [ 3]		ابا 3 x 3	
	and the same of th	the large of the same of the same of the same	the state of the s
ارة العظان	حة وعلامة (×) امام العب	<ul> <li>امام العبارة الصحير</li> </ul>	* س۲: ضع علامة ر
	ة خاصية أو قيمة متغير المستقدمة المستقدمة المستقدمة		
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	ل المتغير Integer في		
I ru ، يتم تنفيد الأوامر	مبير الشرطي صواب "e		
			التي تلي كلمة d If
THE SECOND WHILE WE WIND THE SECOND IN	النوع Boolean من ص		
	STORY OF STREET, STREE	THE PARTY OF THE P	(٥) الدالة المستخدمة لإ
في جمل التخصيص ( )	، الأيمن من علامة "="	صية تكون في الطرف	(٦) اسم المتغير أو الخا

ناحية اليسار من الجدول اعتماداً على خطوات الحل التالية:	* س٧: أكتب كود البرمجة في ال
	(۱) البداية
	(۲) إدخال الدرجة X
E	(٣) إذا كان 50 =< X إذن:
	(٤) طباعة ناجح
	(٥) النهاية
م اختر الاجابة الصعيعة: الله المعيعة المعالمة ال	* سن اقرا التعليمات الاتية ث
Sum = M * 2	25 7 233
ا يلى من بين الأقواس:	* اختر الاجابة الصعيعة لكل مو
	(۱) قيمة المتغير A تساوى
(25-90-100)	
	(٣) ناتج الشرط A < 26 يكون
(180 – 200 – 100)	(٤) قيمة المتغير Sum

### اختبار عام مارس 2 في الكبيوتر

There have	<ul> <li>★ س١: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (× ) أمام العبارة الخطأ</li> </ul>
	(۱) التالي أمر إعلان متغير: 25.25 = Const N_Of_Units As Single
ناتج الشرط أو	(۲) يلى السطر الذي يحتوى على (If Then) الكود المطلوب تنفيذه إذا كار
( )	التعبير الشرطى خطأ "False".
( )	(٣) تستخدم Dim لاكتشاف أخطاء البرنامج أثناء التشغيل .
(11)	(٤) جملة End If تخبر بانتهاء جملة If الشرطية .
( 1944) 333	(°) الصيغة التالية صحيحة للإعلان عن ثابت: Const Name As String





\* س ٢ : باستخدام جملة الشرط ( If ... Then ... Else :

أكتب الكود اللازم لإظهار رسالة (الرقم زوجى) إذا كانت الدرجة المدخلة تقبل القسمة على (2) بدون باقى ورسالة (الرقم فردى) إذا كانت الدرجة المدخلة لا تقبل القسمة على (2) بدون باقى .

### \* س ٢ : أذكر المصطلح العلمي :

- (١) أحد أنواع البيانات يسمح بتخزين البيانات من النوع الحرفي .
- (٢) أمر يستخدم في الإعلان عن الثوابت في لغة الفيجوال بيزيك دوت نت .
- (٣) الأمر المستخدم في تخزين القيمة الموجودة على يمين علامة (=) في متغير على يسارها .
  - (٤) أمر يكتب في أول السطر في الكود عند كتابة الملاحظات .
    - (٥) الأخطاء التي تحدث أثناء الكتابة في نافذة الكود .

### \* س ٤ : حدد ناتج تنفيذ العمليات الحسابية التالية :

25 7+3^2\*2 (1)

27(3+3^2)\*2(1)

36 3\*(2+10) (1)

25 10+3\*5 (\*)

### \* سه : [1] اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١) ناتج تنفيذ الصيغة الحسابية 2^2 + 1 هو ..... ( 9 - 16 - 9)

(٢) المتغير من نوع ... يخزن القيمة True أو Short – Byte – Boolean) False المنوفية ا

(٣) الأخطاء التي لا يتم أكتشافها إلا أثناء تشغيل البرنامج تسمى ......

(Run times - Logic error - Syntax Error)

(٤) ..... كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد . [الشرقية]

 $(vbCrLf - \times - +)$ 

(٥) تستخدم المتغيرات من النوع ..... لتخزين قيم عددية صحيحة .

(Single - Double - Integer)

(٦) لتخزين الأعداد التي تحتوى على كسور عشرية نستخدم المتغير من النوع ..... [الشرقية ] Short - Long - Double )

### [ب] بافتراض القيم للمتغيرات التالية:

( xInteger = 2 , yInteger = 3 , zInteger = 4 ) فإن نتيجة تنفيذ العملية:

( 20 - 21 - 27 ) ...... [ yInteger ^ xInteger + zInteger \* 3 ]

## الفصل الثالث

# التكرار والإجراءات

### Looping & Procedures



### بعد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن :



- يتعرف / يوضح مفهوم الحلقات التكرارية
- تستخدم جملة "For ... Next" لتنفيذ كود "Code" لعدد محدد من المرات .
- يستخدم الجملة "Do ... Loop" لتكرار كود "Code" لعدد غير محدد من المرات .
  - يستخدم جملة "Select ... Case"
    - يعلن عن الاجراء "Sub".
    - يستدعى الإجراء "Sub".
  - يستخدم "Parameters" أثناء الإعلان عن الإجراء "Sub".
  - يعلن عن الدالة "Function". يعلن عن الدالة
    - يستدعى الدالة "Function".
- يفرق بين الإجراء "Sub" والدالة "Function".

الفائز في الكمبيوتر





# الحلقات التكرارية والإجراءات

### **Looping & Procedures**

- \* نمهيد: تعلمنا في الفصل السابق بالتفرع وتنفيذ كود معين بناءً على ناتج تعبير شرطي

### استخدام جمسة For ... Next

- ★ جملة For ... Next هي أحد جمل التكرار المحدود .
- \* تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات (عدد مرات تكرار معروف مسبقاً).

#### الصيغة العامة لجملة التكرار For ... Next

For Variable = Start value To End value [Step] Add value

الأوامر المطلوب تكرار تنفيذها ... Code

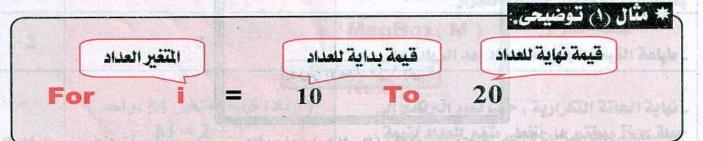
Next [Variable نهاية التكرار [اختياري

- \* For : الأمر الذي يحدد بداية التكرار . ....
- \* Variable : اسم المتغير الذي يلى الأمر For ، ويجب أن يكون نوعه رقمى (صحيح أو عشرى) ويعمل كعداد "Counter".
  - \* Start value : قيمة المتغير العداد أو بداية التكرار وهي قيمة رقمية .
  - \* End value : قيمة نهاية المتغير العداد أو نهاية التكرار وهي قيمة رقمية .
- \* Add value : قيمة زيادة العداد ( القيمة التي يزيد بها العداد كل من مرات التكرار حتى يصل إلى قيمة النهاية ) .
  - ★ Code : هو الأمر أو الأوامر التي يتم تكراره ويكون بين بداية الحلقة التكرارية For
     ونهايتها Next .
    - \* Next : هي نهاية التكرار .

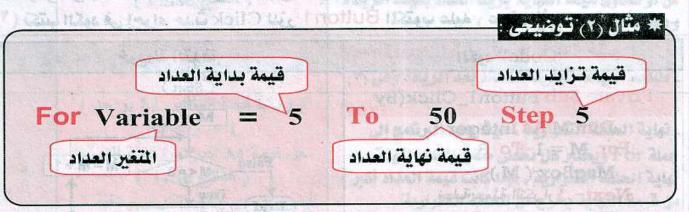
we what the same was the first the same and the same

### \* لاحظ:

- \* استخدام الأمر Step في جملة التكرار For ... Next اختياري . وكذلك كتابة اسم المتغير العداد بجوار الأمر Next اختياري.
- \* في جملة التكرار For .. Next في حالة عدم استخدام Step فإن القيمة الافتراضية لزيادة المتغير العداد موجب 1.
  - \* إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1 ، فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value
- \* كلمة Step الاختيارية (تستخدم للتحكم في مقدار زيادة المتغير العداد) في كل مرة من مرات التكرار.
  - بعد Step یکتب مقدار الزیادة ( عدد صحیح أو عدد عشری / عدد سالب أو عدد موجب / متغیر عددی صحیح أو متغیر عددی عشری) .
- \* يمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وتكون قيمة زيادة متغير العداد بالسالب
  - \* يمكن جعل قيمة البداية أو قيمة النهاية أرقاماً صحيحة أو عشربة أو متغيرات.
- \* عند استخدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان متغيرات من النوع العشري (مثل Single)



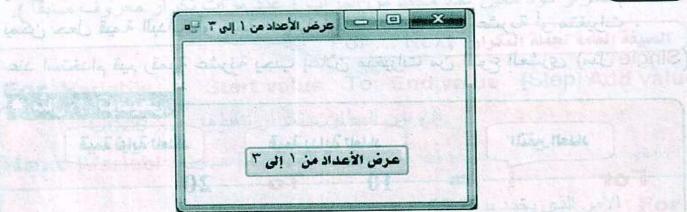
\* لاحظ: قيمة الزيادة الافتر اضية في جملة التكرار هي (1) لعدم استخدام Step .



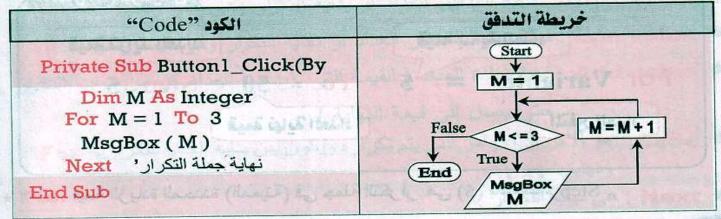
\* لاحظ: قيمة الزيادة المحددة (المعينة) في جملة التكر ار هي (5) باستخدام Step .

- \* يقوم الحاسب بمعالجة الأمر For ... Next كالتالى :
- 🚺 يتم تخزين القيمة الرقمية Start في متغير العداد Counter .
- وتتم مقارنة القيمة المخزنة في المتغير العداد بالقيمة الرقمية End حيث:
- \* إذا كانت قيمة متغير العداد تساوى أو أقل من قيمة End يتم تنفيذ الأوامر التي بين (For...Next ) المطلوب تكرارها من أعلى إلى أسفل حتى يصل إلى Next .
- \* عندما يصل البرنامج إلى Next يتم زيادة القيمة المخزنة في المتغير العداد بمقدار 1 ، وفي حالة استعمال Step فإن قيمة المتغير العداد "Counter" تزداد بمقدار الزيادة في Step .
- \* ثم يعود البرنامج إلى بداية التكرار For ويقارن قيمة المتغير العداد بقيمة النهاية (End) ، فإذا أصبحت قيمة متغير العداد أكبر من قيمة (End) ينتهى التكرار ، وينتقل البرنامج لتنفيذ أول أمر بعد Next .

# تدريب (١) صمم نافذة النموذج التالية على عليه العليم العليم العليم العليم العليم العليم العليم العليم العليم العليم



- \* المطلوب: عند نقر الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) يظهر صندوق رسالة "MsgBox" يعرض بداخله الأعداد من ( ١ إلى ٣).
- (٢) نكتب الكود في إجراء حدث Click للزر Button1 المكتوب عليه (عرض الأعداد من ١ إلى ٣).



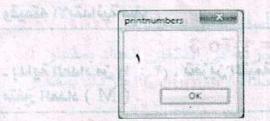


### \* الجدول التالي يوضح تتبع سير الكود للمثال السابق :

الناتج	قيمة متغير العداد M	تفسير الكود
145. 14.41	Manufer De Carles Manufer De Carles Manufer De Carles De	Dim M As Integer ـ الإعلان عن متفير العداد M ، نوعه رقمى صحيح وقيمته الابتدائية صفر .
i.	قيمة البداية (1)	For M = 1 To 3  ـ بدایة العداد من (۱: ۳)، تغزین القیمة (۱) فی متغیر العداد ( $M$ ).
1	1 - 2 - 2 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	"جملة التكرار" ( MsgBox( M ) - طباعة قيمة المتغير M وهي (١) ,
(Typic	( زیادة قیمة المتغیر $M$ بواحد ) $M = 1 + 1$ هل قیمة $M$ أكبر من قیمة النهایة ( الناتج False )	- نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى - نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى جملة For ويختبر هل تخطى متغير العداد لقيمة انهاية الحلاد أقل من أو تساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار .
		- العداد أقل من أو يساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار .
2	2	"جملة التكرار" ( MsgBox( M ) - طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة وهي (٢)
	(زیادة قیمة المتغیر $M$ بواحد) $M = 2 + 1$ هل قیمة $M$ أكبر من قیمة النهایة ( الناتج False )	- نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى - نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى جملة For ويختبر هل تخطى متغير العداد لقيمة انعلاد أقل من أو تساوى قيمة النهاية يزيد العداد بقيمة الزيادة وينفذ خطوات التكرار .
3	A Principal Charles Beauty	"جملة التكرار" ( MsgBox( M ) الجملة التكرار" - طباعة القيمة الجديدة للعداد بعد الزيادة وهي (٣)
Total Control	( زيادة قيمة المتغير $M$ بواحد ) $M = 3 + 1$ هل قيمة $M$ أكبر من قيمة النهاية ( الناتج $True$ ) الخروج من حلقة التكرار وتنفيذ الأوامر التالية لـ $Next$ ) الأوامر التالية لـ $Next$ )	Next - نهاية الحلقة التكرارية ، حيث يعود البرنامج إلى - نهاية For ويختبر هل تخطى متغير العداد لقيمة نهاية الحلقة التكرارية ، فإذا كانت قيمة العداد أكبر من قيمة النهاية يخرج من الحلقة التكرارية .

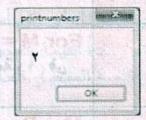


(٣) اضغط على مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج ، ثم انقر زر (عرض الأعداد من اللي) يظهر صندوق رسالة "MsgBox" يعرض الرقم "1" ، وعند النقر على زر OK يظهر صندوق آخر رسالة "MsgBox" آخر يعرض الرقم "2" ، وعند النقر على زر OK يظهر صندوق آخر رسالة "MsgBox" آخر يعرض الرقم "3" كالتالي :



house states while when the states For these

CHA HAND HAND HAND ON THE BOAR HAND HELD





عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً لكود "Code" معين فإن أفضل جملة تكرار هي: If ... Then (-) If ... Then ... Else (1) For ... Next (ج)



(١) عدل الكود بالتدريب السابق بإضافة صندوق نص "TextBox1" لعرض الأعداد من (١ إلى ٣) بداخله بدلاً من عرضها في صندوق رسالة "MsgBox" عند نقر الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣).



(٢) التالى الكود بعد التعديل لعرض الأعداد في صندوق النص "TextBox1" .

al had he less to have to

The last than the second of the second

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal sender As System. Dim M As Integer

For M = 1 To 3

Me. TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & M

Next M

End Sub

an and I stable to

### \* توضيح لأمر التخصيص السابق: "txo dhe" 💉

قيمة المتغير (M + قيمة خاصية Text لمربع النص | Me. TextBox1.Text | = | Me. TextBox1. Text | Me. TextBox1 . Text

### \* Year Sub Europi Click@aval sender As Systems 2:x 8) ( az

- \* تم استخدام معامل الربط (&) لربط قيمة المتغير (M) بمحتوى صندوق النص (وصل سلسلتين حرفيتين ببعضهم ).
  - (٣) اضغط على مفتاح ( F5) لتشغيل البرنامج.
    - عند النقر على الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) .
      تظهر الأعداد من (١: ٣) بجوار بعضها في مربع النص .

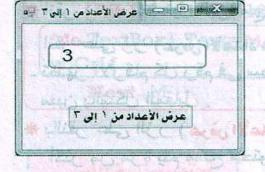


### \* لاحظ:

- في حالة كتابة سطر الكود بالشكل التالي :-

### Me.TextBox1.Text = M

فلن نلاحظ تغيير قيمة المتغير M أثناء التنفيذ وإنما سيظهر آخر قيمة فقط وهي (٣) لأن عرض عرض عرض الناتج سيتم في نفس المكان فيظهر آخر قيمة فقط كما هو مبين بالشكل المقابل .



### \* لاحظ:

إذا تم النقر على زر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) مرة ثانية ، يتم تكرار طباعة الأعداد من (١ إلى ٣) بجوار بعضها في مربع النص كما هو مبين بالشكل المقابل .



### تحسين شكل المغرجات

- \* لتجنب تكرار عرض الأعداد من (١: ٣) بجوار بعضها في صندوق النص "TextBox1" أفقياً:
- يتم إضافة الكود التالي قبل بداية الحلقة التكرارية لمسح محتويات صندوق النص قبل البدء في تنفيذ الحلقة التكرارية: " Me.TextBox1.Text = "

many more than the state of

\* عرض الأعداد من (١: ٣) دخل صندوق النص "TextBox1" بحيث يكون كل رقم في سطر جديد

-ضبط قيمة خاصية تعدد الأسطر ( MultiLine ) الخاصة بـ TextBox1 إلى True للتعامل مع سطور متعددة في صندوق النص.

- عدل الكود داخل الحلقة التكرارية بإضافة رمز مفتاح الإدخال " vbCrLf "كما يلى:

Private Sub Buttonl\_Click(ByVal sender As System. Dim MAs Integer

For M = 1 To 3

Me. TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & M & vbCrLf

End Sub

Next M

\* الكلمة المحبورة vbCrLf تستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر جديد .

\* انقر ( F5 ) لتشغيل البرنامج .

انقر على زر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) . - تظهر الأرقام كل رقم في سطر كما هو ميين بالشكل المقابل.

\* بالنقر على الزر (عرض الأعداد من ١ إلى ٣) أكثر من مرة يتم مسح محتوى صندوق النص وإعادة كتابة الأرقام من جديد.



### تدريب

- عدل المثال السابق لطباعة جدول ضرب العدد ( ٣ ) بصندوق النص "TextBox1" وذلك عند نقر الزر المكتوب عليه (حدول الضرب ٢).

\* التالي كود في حدث ( Click ) لزر الأمر ( Button l ) . . .

- (1) Dim M, Product As Integer
- (2) Dim Str As String الإعلان عن متغير حرفى ' مسح محتوى مربع النص " Me. TextBoxl. Text = " " For M = 1 To 12
- (3) Str = 3 & "x" & M & "=" الضرب " ا
- (4) Product = 3 \* M Me. TextBoxl.Text = Me. TextBoxl. Text & Str & Product & vbCrLf Next M

- \* سطر رقم (١): تم تعریف متغیر رقمی صحیح باسم Product.
- \* سطررقم (٤): لتخزين حاصل الضرب ( M x 3 ) في المتغير Product وذلك مع كل تغيير في قيمة المتغير M.
  - \* سطر رقم (٢): تم تعریف حرفی باسم str .
- \* سط رقم (٣) : مُخزين شكل جملة حاصل الضرب في المتغير str كسلسلة نصية مع كل تغيير في قيمة M . مثال: ( = 1 x 2 ) أو ( = 2 x 2 ) و هكذا ....
- \* السطر الأخبر: تم عرض قيمة المتغير str ثم معامل الربط & ثم قيمة المتغير Product في صندوق النص Textbox . حندوق النص Text box

الربط المعامل الربط الربط الربط محتوى صندوق النص ، وشكل جملة حاصل الضرب، وحاصل الضرب، ثم إنشاء سطر جديد.

\* يمكن كتابة الكود بدون الإعلان عن أسماء متفيرات كالتالى:

Dim M As Integer

Me. TextBoxl. Text = " "

For M = 1 To 12

Me.TextBox1.Text=Me.TextBox1.Text & 3 & "x" & M & "=" & 3 \* M & vbCrLf

Next M

# توضيع القيمة (value) في جملة التخصيص : في جملة التخصيص

محتوى صندوق النص

شكل حاصل الضرب = Me.TextBox1.Text & 3 & "x" & M & "=" المتقار str

حاصل الصرب 1 & | 3 \* M المتعار Product

& vbCrLf سطر حديد

ن اضغط مفتاح (F5) لتشغيل البرنامج - انفر على زر (عرف جدول ضرب ٢).

- \* يظهر جدول الضرب بصندوق النص .
- \* لاحظ ، لجعل جدول الضرب يظهر بأرقام من اليمين إلى اليسار ، اضبط خاصية Right To Lift لصندوق النص تساوي Yes.



The water of the

- \* عدل التدريب السابق لعرض جدول الضرب الخاص بأي رقم يتم إدخاله في مربع "TextBox1" النص
- \* قم بإضافة صندوق نص باسم "TextBox2" ليتم إدخال رقم الجدول الجديد به مله المعالم
- \* قم بتعريف متغير رقمي باسم Num ليخزن به ارقم الجدول الجديد (معتوى Textbox2) ...
  - \* التالي الكود بعد التعديل في حدث "Click" لزر الأمر "Buttonl" (عرض جدول الضرب).

Dim M , Product , Num As Integer

Dim str As String

Num = Me. TextBox2. Text

تخزين محتوى مربع النص (رقم الجدول) في المتغير '

حذف محتوى صندوق النص '

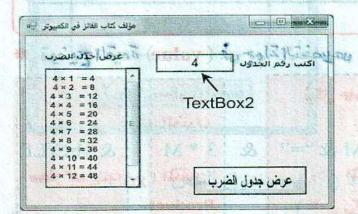
Me. TextBoxl. Text = " "

For M = 1 To 12

من شكل جملة حاصل الضرب " Str = Num & "x" & M & "="

تخزين ناتج الضرب بعد استبدال القيمة ٣ بالمتغير Num Product = Num \* M

Me. TextBoxl. Text = Me. TextBoxl. Text & str & Product & vbCrLf Next M & M & Man & S A IRE



- \* اضغط مفتاح ( F5 ) لتشغيل البرنامج.
- أدخل رقم في مربع النص "TextBox2" -
  - انقر على زر ( عرض جدول الضرب ) .
  - يتم عرض جدول الضرب تبعاً للقيمة التي تم إدخالها في TextBox2.
    - \* أدخل قيمة أخرى في TextBox2 ، ثم أنقر زر (عرض جدول الضرب) .

### التحكم في البداية والنهاية ومقدار الزيادة في جملة For .. Next

- التكرارية السابقة كانت قيمة البداية في الحلقة الفكر الرية اصغر من قيمة النهاية المائد الذاك كانت على المائد النهاية النهاية الذاك كانت على المائد النهاية النهاية الذاك كانت على المائد النهاية النها لذلك كان معدل زيادة قيمة متغير العداد قيمة موجبة ( مقدار زيادة قيمة متغير العداد الافتراضية (١)).
  - مكن التحكم في مقدار زيادة متغير العداد بتحديد قيمة بعد (Step) إما قيمة رقمية صحيحة أو عشرية موجبة أو سالبة كالتالي:



### \* أمثالة على : جملة التكرار For ... Next

مشال [١] عرض الأعداد الفردية من (1 إلى 10):

Dim i As Integer

For i = 1 To 10 Step 2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مشال [٢] عرض الأعداد الزوجية من (2 إلى 10):

Dim i As Integer

For I = 2 To 10 Step 2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٣] عرض الأعداد التي تقبل القسمة على 3 من ( 3 إلى 20 ):

Dim i As Integer

For i = 3 To 20 Step 3

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٤] عرض الأعداد الزوجية مرتبة تنازئياً من ( 10 إلى 1 ):

Dim i As Integer

For I = 10 To 1 Step -2

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl.Text & i & vbCrLf

Next

مثال [٥] عرض الأعداد من ( 1,5 إلى 0,5 ) بتناقص مقداره 0,05 كل مرة:

اعلان متغير رقمي عشري " Dim i As single

قيمة البداية والنهاية ومعدل الزيادة أرقام عشرية ' For i = 1,5 To 0,5 Step -0,05

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

شال [٦] عرض الأعداد من ( 1 إلى قيمة B ) بزيادة قيمة : C

Dimi, B, C As Integer

B = 10

C = 2

قيمة النهاية وقيمة الزيادة متغيرات ' To B Step C الزيادة متغيرات الزيادة متغيرات الزيادة متغيرات التيامة وقيمة الزيادة وقيمة الزيادة متغيرات التيامة وقيمة الزيادة وقيمة الزيادة وقيمة الزيادة وقيمة الزيادة وقيمة التيامة وقيمة الزيادة وقيمة الزيادة وقيمة الزيادة وقيمة التيامة وقيمة التيامة وقيمة التيامة وقيمة التيامة وقيمة وقيمة وقيمة وقيمة التيامة وقيمة وقيم

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

Next

### الكمبيوتر وتكنولوجيا المغلومات والإتعالات



### نستنتج من الأمثلة بالجدول السابق:

- (١) يمكن تحديد معدل زيادة متغير العداد بكلمة Step ثم كتابة قيمة رقمية أو متغير، رقمي .
- (۲) إذا كانت قيمة بداية متغير العداد أكبر من قيمة النهاية ، إذا معدل الزيادة يجب أن يكون بالسالب . مثال ( For N=10 To 1 Step -2 ) .
  - (٣) إذا كانت قيمة بداية أو نهاية متغير العداد أو معدل الزيادة عدد عشرى لذلك يجب أن يكون متغير العداد من النوع العشرى . مثل ( Single Double Decimal ) .
  - (٤) يمكن لأى من قيمة البداية أو النهاية أو معدل الزيادة أن يكون متغير "Variable". المتغير العداد أو معدل الزيادة . مثال (For I = 1 ToB Step C)

# الله الدرس في الكمبيوتر

### \* س١: كون الحلقات التكرارية التالية باستعمال جملة الأمر ( For... Next ) :

- (١) قم بضبط قيم المتغير العداد "Counter" من 5 إلى 50 مقدار الزيادة 2 في كل مرة.
  - (٢) غير قيم العداد (i) من 1 إلى 10 بزيادة 1 في كل مرة تكرار .

O science of Colonial was like

- (٣) غير قيم العداد (X) من 10 إلى 2 على أن ينقص العداد (2-) في كل مرة .
- (٤) غير قيم المتغير العداد ( Z ) بالترتيب التالي تنازلياً: ( 17 , 17 , 15 , 17 )
  - (°) غير قيم العداد ( Y ) بالترتيب الآتي تصاعدياً : ( 21 , 35 , 35 , 42 )

### 卷 س٧: تتبع الأوامر الآتية موضحاً قيمة كل متفير في كل مرة يتغير فيها : 💮 🐪 📆

Dim X As Single = 4.5For i = 0 To 7 Step 3 X = X \* 2

Next

	$(\mathbf{X})$ قيمة المتغير	قيمة المتغير (i)	مرات التكرار	01/ <u>5</u> 4.
		ness en e		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
1	The State of the State of			articl.

### \* س٣: [ i ] أكمل ما يأتي بكلمات مناسبة :

- (١) جملة التكرار ..... تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
  - (۲) عدم استخدام كلمة Step يؤدى إلى زيادة العداد بمقدار .....
- (٣) كلمة ........في الأمر For ... Next كلمة اختيارية .

For Counter = 2 To 40 Step 4 Next [ب] اكمل ما يأتى:
(١) المتغير العداد هو
(٢) القيمة الابتدائية للعداد هي
(٣) القيمة النهائية للعداد هي
(٤) قيمة خطوة تزايد العداد هي
(٥) تشير إلى نهاية جملة التكرار
<ul> <li>★ س٤: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:</li> </ul>
(١) الأمر ( For Next ) يستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً. (
(۲) في جملة ( For Next ) لا يتم التكرار إذا كانت Step تساوى صفر. ( )
(۳) عدم استعمال ( Step ) يؤدى إلى عدم زيادة قيمة متغير العداد نهائياً. ( )
(٤) يمكن تسمية المتغير العداد باسم ( Single ) .
(°) كلمة ( For ) تمثل بداية التكرار بينما ( Next ) تمثل نهاية التكرار . ( )
(١) نستخدم الوسيلة () Focus الخاصة بصندوق النص لنقل التركيز إليه . ( )
( V ) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جملة If Then Else هو ثلاثة . ( )
( ^ ) أفضل حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً هي If Then (
(٩) عامل المقارنة ( => ) يعبر عن أكبر من أو يساوى .
(۱۰) تستخدم الدالة ( Mod ) لإيجاد باقى القسمة الرقمية . ( )
* سه: أكتب الأكواد اللازمة لعمل الأتي:
(١) الإعلان عن الثابت BirthDate من النوع Date لتخزين القيمة (٢٣ /3 / ٢٠) بداخله.
(۲) تخصیص القیمة " موندیال ۲۰۱۸ " للمتغیر Country .
(٣) الإعلان عن المتغير (A) الذي يقبل قيم رقمية صحيحة.
* س٦: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
(۱) المتغير الذي يستخدم في جملة For Next يسمى
(Counter – Step – Byte – Text)
(٢) الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد هي
(Dim – As – vbCrLf – Byte)
(٣) يتوقف التكرار في الجملة: For M = 5 to 10 Step 2 عندما تصبح قيمة المتغير M
( أكبر من قيمة النهاية - أصغر من قيمة النهاية - أصغر من أو تساوى قيمة النهاية )
(٤) عدد مرات التكرأر في الجملة الآتية: For X = 2 To 10 Step 3 يكون
(7 - 3 - 6 - 5)



# والكانك أسئلة وردت بامتحانات المحافظات فيالكمبيوس

### \* س١: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

Dim i As Integer For i = 20 To 18 Step -2

Next

i = ........

( ( 16 ) 18 - 20 ) البطرة إ

الم التخزين قيم عددية لا تحتوى على كسور تستخدم أفواع المتغيرات الأتية عدا النوع .....

[سيط] (Double - Integer - Short)

(٣) في الأمر الآتي For N = 1 To 6 step 2 ... Next عدد مرات التكرار يساوي .....

( 3 ) [الغربية]

(٤) في الصيغة التالية For i = 3 To 9 Step 3 معدل تزايد العداد في كل مرة هي:

( 3 ) [ الإسكندرية ]

(°) يستخدم الأمر ..... لتكرار مجموعة من الأولور عدد محدد من المرات

(If Then For Next) Integer ) [بنی سویف]

(٦) في جملة For .... Next الآتية: For X = 1 To 8 Step 3 عدد مرات التكرار .....

ر (3 ) 5 - 2) [ اسوان ]

\* س٧ ما هي قيمة X في كل خطوة من خطوات البرنامج التالي: [البعيرة]

Dim X As Integer

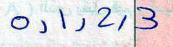
Dim i As Integer

$$X = 6$$

For 
$$i = 0$$
 To 3

$$X = i + X$$

Next



من (١) إلى (٨) : [المنوفية]

Total = Total + X

MsgBox (Total)

Next

For X = 1 To 8 Step 2

Dim X, Total As Integer

### ا ستخدام جملة loop استخدام جملة

- \* تستخدم جملة التكرار المحدود ( For ... Next ) لتنفيذ كود معين عدد من المرات ( في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً): المعرفة عدد مرات التكرار مسبقاً): المعرفة عدد مرات التكرار مسبقاً
- \* تستخدم جملة التكرار ( Do While ... loop ) لتكرار كود معين عدد من المرات ( في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ) بناءً على شرط معين .
- ويمكن القول أن جملة التكرار ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته طالما أن شرط تنفيذ التكرار صواب "True" ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط تنفيذ التكرار خطأ "False".
- \* مثال (١): تكرار ذهاب الطالب إلى المدرسة يومياً يتوقف على شرط معين هو استمرار العملية التعليمية ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط التكرار خطأ "False".
- \* مثال (٢): تكرار استقبال أسماء الطلاب في صندوق النص ( TextBox ) والخروج من التكرار عند كتابة اسم معين أو كتابة كلمة معينة ( مثل كلمة End ) .

### الصيفة العامة لجملة Do While ... Loop

### + (Conditional Expression تعبير شرطى) Do while

الأوامر المطلوب تكرار تنفيذها Code

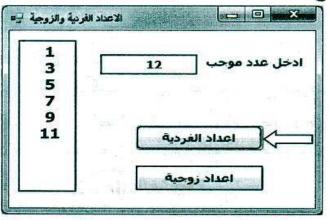
نهایة جملة التکر ار ا Loop

- \* يتم تنفيذ الكود الذي بين بداية الحلقة التكرارية (Do While) ونهايتها (Loop) طالما أن التعبير الشرطى صحيح "True"
  - \* يتوقف تنفيذ الكود عندما تصبح قيمة التعبير الشرطي خطأ "False" ، يتم الخروج من الحلقة التكرارية وتنفيذ الكود الذي يلى "Loop"إن وجد . [ 07 4] Qera المحلقة التكرارية
    - \* يقوم الحاسب بتنفيذ جملة التكرار ( Do while ... Loop ) كالتالي :
- إذا كان ناتج التعبير الشرطى صواب "True" فيقوم بتنفيذ الكود الذي يلى الشرط حتى يصل إلى كلمة Loop ثم يعود مرة أخرى إلى سطر (Do.. while) ويقوم بتقييم الشرط مرة أخرى فإذا كان الشرط مازال "True" فيتم التكرار مرة أخرى و هكذا حتى يصبح الشرط خطأ "False" فينتهي التكرار . ويقوم البرنامج بالخروج من جملة التكرار وتنفيذ الكود الذي يلي كلمة Loop إن وجدت إن تعلى الكريد إلى المان المناور المنا
  - 💸 لاحظ: الشرط في جملة ( Do ... While ) هو شرط نهاية التكرار). أحمة المعتب



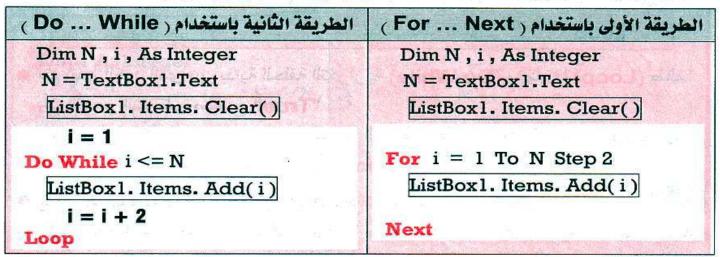
### تدريب

- \* صمم مشروع به نافذة نموذج لاستقبال عدد فردى أو عدد زوجى.
- النموذج به أداتين زر الأمر: الزر "Button1" مكتوب عليه ( أعداد فردية ) ، والزر "Button2" مكتوب عليه ( أعداد زوجية ) .
- \* المطلوب: عند إدخال رقم موجب في مربع النص والنقر على زر (أعداد فردية) يتم عرض الأعداد الفردية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص تصاعدياً. وعند النقر على زر (أعداد زوجية) يتم عرض الأعداد الزوجية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص تصاعدياً.



واجهة المستخدم لعرض الأعداد الفردية أو الزوجية

\* كود البرمجة التالي لإجراء حدث Click الخاص بزر (إعداد فردية) بطريقتين كالتالي:



\* لاحظ: تم حذف محتويات أداة Listbox 1 بالكود: (ListBox 1. Items. Clear \*

☀ تم إضافة قيمة (i) إلى أداة Listbox 1 بالكود: (i) ListBox 1. Items. Add(i)

(۱) بنفس الطريقة أكتب الكود في معالج الحدث "Click" الخاص بزر أمر ( أعداد زوجية ) بتعديل قيمة (i = 2).

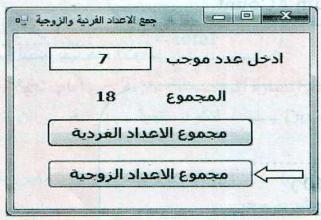


(٢) قم بتعديل التدريب السابق لطباعة الأعداد تنازلياً بدلاً من تصاعدياً بالاستعانة بالتالى :

Do While N > i ...... For i = N To 2 Step 2

### تدريب

- \* صمم برنامج يحتوى على نافذة نموذج "Form" ، يستقبل عدد موجب .
- \* المطلوب: عند إدخال رقم موجب في مربع النص والنقر على زر (مجموع الأعداد الفردية) يتم عرض مجموع الأعداد الفردية بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص وعند النقر على زر (أعداد زوجية) يتم عرض الأعداد الزوجية في أداة "Label3" بدأ من (١) وحتى الرقم الذي تم إدخاله في مربع النص .



واجهة المستخدم لعرض مجموع الأعداد قردى وزوجي

### \* استعن بالإرشادات التالية:

(١) كتابة الكود في إجراء حدث Click الخاص بزر (مجموعة الأعداد الفردية) بطريقتين:

[۲] باستخدام ( Do While )	[۱] باستخدام ( For Next )
Dim N, i, Sum As Integer	Dim N, i, Sum As Integer
N = TextBox1.Text	N = TextBox1. Text
i = 1	Was MagBox(171)
Do While i <= N	For i = 1 To N Step 2
Sum = Sum + i	Sum = Sum + i
i = i + 2	La Communication of the Commun
Loop	Next
المجموع ' Label3. Text = Sum	Label3. Text = Sum

- ★ لاحظ الفرق بين بناء جملة For ... Next وبناء جملة Do While .
- (٢) بنفس الطريقة أكتب الكود في معالج الحدث Click الخاص بزر (مجموع الأعداد زوجية).



### في الكمبيوتر

### أسئلة الدرس

al, this inch a "mon"

### 1000

### \* سراياً مع افتراض أن المتغيرات قد تم الإعلان عنها :

Sum = 0

Count = 0

Do While (X < 10)

Sum = Sum + X

Count = Count + 1

Loop, the in the is the list of us things with the world and the second Average = Sum / Count

- (١) ما هو الخطأ في هذه الأو امر ؟
- (٢) أكتب الخطوات اللازمة لتصويب هذه الأوامر ....

i = 1 To N Stan 2

Box! Deplete Mar

Belin Who Chan And Add And

HELD POST GUELLANGUE DOLLANGUE)

الإجابة : = 1 - 2

الاحادة: تصويب الأوامر:

Sum = 0

Count = 0

Do While (X < 10)

Sum = Sum + X

Count = Count + 1

Loop

Average = Sum / Count

\* س٧: قم بتحويل الأمر For ... Next التالي إلى Do While ... Loop

easing a State of the control

- Will farm day was the property of the fall of gold at the other than the

was one Marshall Burney

For i = 1 To 10

MsgBox(i\*i)

Next

For I = LTO N

MsqBox(i\*i)

	* س٣: استخدم جملة التكرار For Next المتخدم المتخدم عليه التكرار الله المتخدر الله المتخدر الله المتخدر الله المتخدر الله المتخدر الله المتخدر الله الله الله الله الله الله الله الل
	* س٤ أكمل الأوامر التالية لبرنامج يجمع الأعد
Do While X <= Y	Teloi = red Liedel ell
Me . Label2	
الأعة بين أمام العبارة الخطأن	* سه ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وع
	(۱) الأمر Do while Loop يستخدم لتكرار تنا
	صحیحاً " True " تعدیداً ا
) لتكرار كود معين عدد من المرات غير	(۲) تستخدم جملة التكرار ( Do While loop
( ) that the	معروف نهايته بناءً على شرط معين .
	(٣) تستخدم جملة (If Then Else) في حالة و (١٤) كلمة Step اختيارية في الأمر Loop عادة و
	* س١٠ حدد المختلف فيما يلي:
CONTRACTOR OF THE PARTY	For – Do – While – Loop (1)
A SILL COLUMN TO THE SECOND	For – Do – Next – Step (Y)
1909	Label – Textbox – integer – ListBox (*)
	Const - Me - Dim - U_Name (1)
	* س٧: أكمل ما يأتي بكلمات مناسبة:
	(١) في الأمر Do While Loop عندما يكون ال
	الشرط إلى أن يصبح الشرط يتم تنفيذ الأو
	(٢) يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مرات تنا (٣) تستخد حملة التفريج
	(٣) تستخدم جملة التفرعفي حاا (٤) في أمر التكرار لا نعلم مسبقاً عدد م
رات الحرار ويتوند عد مرات الحرار	على صحة الشرط، و وهرورود و
. Do While	(٥) تمثل نهاية التكرار في جملة التكرار

### هني أسئلة وردت بامتحانات المحافظات كالتعبير



Dim x, total As Integer apainted Toleron Kalintege x = 2Do While  $x \le 10$ Total = Total + xx = x + 2Loop

Me. Labell. text = total

### \* بعد قراءة البرنامج أجب:

(١) هذا البرنامج يحسب .....

\* س١ : اقرأ البرنامج التالي ثم أجب عن الأسئلة : [ دمياط]

- (٢) تم الإعلان عن المتغير ان x, total باستخدام الدالة ......
- (٣) المتغير ات x , total من النوع ...... (٤) الأمر Do While ... Loop أمر تكرار لتنفيذ مجموعه من الأو امر إذا كان الشرط .....
  - سر ٢٠ حول الأمر Do ... While إلى الأمر For ... Next وغير ما يلزم [المتوفية]

Dim i = 1, Total As Integer Do While i <=8 Total = Total + ii = i + 2Loop MsgBox (Total)

### \* وربع: باستخدام ( do ... while ) أكمل الأكواد التالية لإيجاد مجموع الأعداد الزوجية من (2) إلى (10) [الدقهلية]

Dim a as integer = 2, sum as integer Do while Sum = ..... Loop MsgBox (sum)

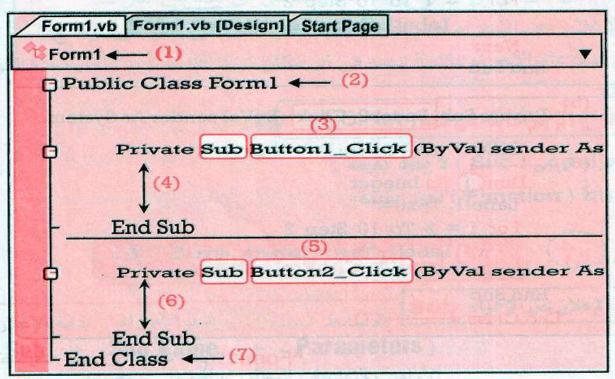
### \* سع: استخدم جملة ( Do While ... Loop ) بدلاً من جملة ( For ... Next ) التالى :

For Counter = 2 To 10 MsgBox (Counter + 2)

Next

# Procedures 4151

- \* مقدمة :
- \* عند إضافة نافذة نموذج "Form" جديدة ينشأ تصنيف "Class" جديد باسم
  - في نطاق هذا التصنيف نعلن عن:
  - (١) إجراءات الأحداث "Event Procedures".
    - (٢) المتغيرات "Variables".
      - (٣) الثوابت "Constants".



- \* رقم (۲) تصنیف باسم (Form1) انداد مسلم از Button2 ( Bu
- \* رقم (٤) مكان كتابة الكود (Code) الخاص بحدث (Click) لزر الأمر (Button1) !
  - \* رقم (°) إجراء حدث (Button2\_Click) .
- \* رقم (٦) مكان كتابة الكود (Code) الخاص بحدث (Click) لزر الأمر (Button2) .
  - \* رقم (٧) نهاية تصنيف Form1



```
* الكود التالي عرض الأعداد الفردية من (١ إلى ١٠) والزوجية من (٢ إلى ١٠) :
```

```
□ Public Class Form l
       Dim Total As Integer
       Private Sub Buttonl_Click (ByVal sender As System.
         عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠
    Dim(i) As Integer
         Labell. Text = " "
         For i = 1 To 10 Step 2
                Labell. Text = Labell. text & " " & i
          Next
     End Sub
   (5)
       Private Sub Button2 Click (ByVal sender As System.
    عرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠ REM
       Dim(i) As Integer
         Labell. Text = " "
         For i = 2 To 10 Step 2
                Labell. Text = Labell. text & " " & i
  AF TABLE SIZE WALLES CHOK SAVIET HAVE BEEN ALLE
       End Sub
      End Class ← (7)
```

- [١] تصنيف "Class" تحت اسم "Form1".
- [۲] إعلان عن متغير (Total) على مستوى التصنيف.
- [7] إجراء حدث ( Button1 ( Button1\_Click اسم أداة الزر ، Click اسم الحدث
  - [٤] إعلان المتغير (i) في نطاق (إجراء حدث Button1\_Click).
- [0] إجراء حدث Button2 (Button2\_Click ) اسم أداة الزر Click ، اسم الحدث
- [7] إعلان المتغير (i) في نطاق (إجراء حدث Button2\_Click).
- [۷] نهاية التصنيف المسمى "Form1". والمال (Cobo) في المسمى "Yorm1".



واجهة المستخدم لعرض الأعداد الفردية والزوجية من (۱) إلى (۱۰)

( Les ( Make at 18 acts (due) electroles)



### الإجراء Procedure

\_ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.

### الإعلان عن الإجراءات Procedures

- يتم الإعلان عن الإجراء Sub إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف.
  - يتم الإعلان عن الإجراء مرة واحدة ، ويستدعى أي عدد من المرات.
  - يتم الإعلان عن الإجراء لعدم تكرار كتابة نفس الكود في أكثر من موضع.
- يمكن أستدعاء الإجراء بكتابة اسمه في أي مكان تريد عندما تريد داخل نافذة الكود.

### انواع الإجراءات في نفة (VB.Net)

أولاً: إجراء فرعى ( Sub ) لا يعود يقيمة .

تَانِياً: دالله ( Function ) تعود بقيمة .

### الإعلان عن الإجراء Sub



at the bloom production of the state of the

صيغة الإعلان عن الإجراء Sub الوسائط الماسم الإجراء بداية الإعلان Sub + Sub Name + (Parameters)

الأوامر والتعليمات المطلوب تنفيذها ... Code ...

نهاية الإجراء End Sub

V) lake IV as to don't.

- ★ Sub : بدایة الإجراء.
- ★ Sub Name: تشير إلى اسم الإجراء الذي سوف يستدعى من خلاله ...
- ★ Parameters: هي القيم التي سيتم استخدامها داخل كود الإجراء عند استدعاء الإجراء ، والوسائط يمكن أن تكون قيم مجردة أو متغيرات أو ثوابت أو دوال.
- - ★ End Sub: نهاية الإجراء ..... تسميا سيم ك



### َ الإعلان عن الإجراء (Sub) واستدعاءه

- الإعلان عن إجراء (Sub) باسم ShowOddOrEven واستدعاءه:
- نستخدم الإجراء Sub لعدم تكرار كتابة كود معين في أكثر من موضع كالتالى:

```
Public Class Form 1
   Dim Total As Integer
Private Sub Buttonl_Click (ByValsender AsObject.
       عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠
       ShowOddOrEven() (1)
     End Sub
Private Sub Button2_Click | (ByValsender AsObject,
       عرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠ REM
       ShowOddOrEven () (2)
 End Sub
(3)→Sub ShowOddOrEven () (5)
       Dim i As Integer
       Labell. Text = " "
       قيمة بداية التكرار (١) ' Fori = 1 To 10 Step 2
             Labell. Text = Labell. text & " " & i
        Next
     End Sub ← (7)
End Class ← (8)
```

- (۱) استدعاء الإجراء في حدث Click الخاص بأداة الزر Button1 بكتابة اسم الإجراء وهو ()ShowOddOrEven .
- (٢) استدعاء الإجراء في حدث Click الخاص بأداة الزر Button2 بكتابة اسم الإجراء وهو ()ShowOddOrEven .
  - (٣) Sub بداية الإعلان عن الإجراء.
  - . ShowOddOrEven الإجراء
  - (٥) وسائط الإجراء تكتب بداخل القوسين () بجوار اسم الإجراء .
- - (V) نهاية الإجراء Sub . (A) نهاية التصنيف Form1 . . . Sub المحراء كالله

- \* الكود تم الإعلان عن الإجراء السابق باسم ShowOddOrEven يحتوى على الكود المكرر ولا يحتوى على وسائط "Parameters".
- وتم استدعاء الإجراء بكتابة أسمه في كل من إجراء الحدث (Button 1\_Click) الخاص بطباعة الأعداد الزوجية . بطباعة الأعداد الفردية ، وإجراء الحدث (Button 2\_Click) لطباعة الأعداد الزوجية .
- ويمكن استدعاء إجراء ShowOddOrEven أى عدد من المرات في أى من إجراءات الأحداث داخل التصنيف.
  - \* الحقاء عند اختبار البرنامج والنقر على زر (فردى) أو الزر (زوجى) في الحالتين سوف يطبع الأرقام الفردية فقط، لأن قيمة بداية الحلقة التكرارية في الكود الخاص بالإجراء () ShowOddOrEven هي (۱) .

# Sub ShowOddOrEven ( ) Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = 1 To 10 Step 2 '(۱) قيمة بداية الحلقة التكرارية (۱ ) لا التكرارية (۱ ) ل

عرص الروجي والفردي ( الله عرص الل

واجهة المستخدم

### ـ لحل هذه المشكلة:

- عند استدعاء الإجراء ShowOddOrEven لابد أن يستقبل القيمة (١) أو القيمة (٢).
- القيم (١) أو (٢) تستخدم في تحديد هل سيتم عرض الأعداد الفردية أم الأعداد الزوجية .
- لذلك نستخدم المعطيات (Parameters) مع الإجراء ShowOddOrEven كالتالي:

تدريب تعديل المثال السابق بالإعلان عن الوسائط (Parameters) واستخدامها :

- \* المطلوب: عند استدعاء الإجراء ShowOddOrEven يجب أن يستقبل: القيمة (١) للأعداد الزوجية .
- \* لعمل ذلك نضيف متغير باسم Start كوسيط في الإجراء ShowOddOrEven ليتم استدعاء المتغير عند استدعاء الإجراء كالتالي:



Sub ShowOddOrEven (ByVal Start | As Integer) Dim i As Integer Labell. Text = " " For I = Start To 10 Step 2 Labell. Text = Labell. text & "" & i

Next End Sub

- (١) تم الإعلان عن إجراء باسم ShowOddOrEven والإعلان عن وسيط Parameter . Start باسم
- (٢) تم استخدام الوسيط "Parameter" في الكود كبداية للحلقة التكر ارية حتى يمكن تحديد قيمة مجردة بداية للتكرار وبناء عليه تعرض الأعداد الفردية أو الزوجية.

Private Sub Buttonl\_Click (ByVal sender As Object,

عرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ REM

القيمة بين القوسين تسمى Argument ShowOddOrEven (1)

End Sub

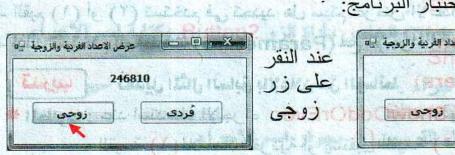
Private Sub Button2\_Click (ByVal sender As Object,

عرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠ REM

تحديد قيمة Argument ShowOddOrEven (2)

**End Sub** 

- (٣) استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven) وتحديد قيمة (١) لعرض الأعداد الفردية.
- (٤) استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven) وتحديد قيمة (٢) لعرض الأعداد الزوجية .
  - \* اضغط على مفتاح ( F5 ) لاختبار البرنامج: -





عند النقر ور دی

- \* عند الإعلان عن إجراء "Procedure" يمكن استخدام أكثر من وسيط Parameter ...
  - \* عند استدعاء الإجراء يمكن تحديد قيم من خارج الإجراء يطلق عليها (Arguments).

في الكمبيوتر	أسئلة الدرس	الفائز المائز
\$	Maria (asabala)	* س١: أكمل ما يأتى بما هو مناسب
7		(١) يتم الإعلان عن إجراءات الأحد
في نطاق اللمودج . و التعليمات له اسم معين .		function (1)
و و سيد عاؤه مرات عديدة	مرة و احدة و بمك	(٣) يتم الإعلان عن الإجراء الفرعي
في نافذة الكود .		(٤) نقوم باستدعاء الإجراء بكتابة
function	n, sub	(٤) نقوم باستدعاء الإجراء بكتابة (٥) يوجد نوعين من الإجراءات هما
- Inde	الك وينتهى بامطييخ	(١) يبدأ الإجراء Sub بأمر
co" سیتکرر کتابته فی أکثر	ة إذا ما كان لدينا كود "de	(٧) نلجاً للإعلان عن في حال
		من موضع داخل التصنيف.
	ول على باقى القسمة الرقمية	المن المردالة تستخدم في الحصو
	بيوتر يتم تخزينها في ٢٠٠٠	(۹) البيانات التي يتم إدخالها إلى الكم الكم العدد ( ۱ext ) معامل اختياري في أمر ( المعامل المتياري في أمر ( المعامل المتياري في أمر ( المعامل المتياري في أمر ( المتياري في المتياري في أمر ( المتياري في المتياري في المتياري في المتياري في أمر ( المتياري في المتياري في أمر (
(7) Line at the Train	۲۰۰۰ ۲۰۰۱) هو	* س٧: من خلال نافذة الكود التالي
	. (god let letter laster 1 Mi	the total 1 of Sparied 1 of Sparied Ser Co. Co.
		WWW.Astronomical A
Public Class Forml Dim Total As In	2 700 2 11 12	
Dim Total As In  Sub ShowOdd	teger OrEven (ByVal Start	الله المنظم ا المنظم المنظم
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In	teger OrEven (ByVal Start	الله المنظم ا المنظم المنظم
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In  Labell. Tex  For I = Sta	teger OrEven (ByVal Start nteger kt = " "	As Integer)
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In  Labell. Tex  For I = Sta	teger OrEven (ByVal Start nteger  kt = " " art To 10 Step 2 ell. Text = Labell.	As Integer)
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In  Labell. Tex  For I = Sta  Lab  Next  End Sub	teger OrEven (ByVal Start nteger  kt = " " art To 10 Step 2 ell. Text = Labell.	As Integer) text & " " & i
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In  Labell. Tex  For I = Sta  Lab  Next	teger OrEven (ByVal Start nteger xt = " " art To 10 Step 2 ell. Text = Labell.	As Integer) text & " " & i
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In  Labell. Tex  For I = Sta  Lab  Next  End Sub	teger OrEven (ByVal Start nteger kt = " " art To 10 Step 2 ell. Text = Labell.	As Integer)  text & " " & i   الم
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In  Labell. Tex  For I = Sta  Lab  Next  End Sub	teger OrEven (ByVal Start nteger kt = " " art To 10 Step 2 ell. Text = Labell.	As Integer)  text & " " & i  DIC dass (1)  Lexi = 1   1   2   3   4   4   5   6    The standard of the standar
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In  Labell. Tex  For I = Sta  Lab  Next  End Sub	teger OrEven (ByVal Start nteger kt = " " art To 10 Step 2 ell. Text = Labell.	As Integer)  text & " " & i  text & " " & i  (1)
Dim Total As In  Sub ShowOdd  Dim i As In  Labell. Tex  For I = Sta  Lab  Next  End Sub	teger OrEven (ByVal Start nteger kt = " " art To 10 Step 2 ell. Text = Labell.	As Integer)  text & "" & i  DIC dass (1)  Lext & "" & i  (7) بدایة الإعلان عن الإجراء (۳)  اسم الإجلاعي الله الإجلاعي (۳)



# سر٣. ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (× ) أمام العبارة الخطأ : (١) الإعلان عن الثوابت "Constants" يتم في نطاق تصنيف النموذج. (٢) الإجراء هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) له اسم معين . (٣) الإجراء ( Sub ) له قيمة راجعة (يعود بقيمة) . (٤) لا يجوز استدعاء الإجراء ( Sub ) أكثر من مرة واحدة في نافذة الكود . (٥) الإعلان عن المتغيرات "Variables" يتم في نطاق الإجراء فقط. (١) يبدأ الإجراء بأمر التفرع ( If ... Then ) ثم اسم الإجراء . (٧) يتم الإعلان عن المتغيرات باستخدام جملة Dim . (٨) المتغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط . (٨) (٩) تستخدم Select ... Case في حالة وجود احتمالين فقط للتفرع. (١٠) ناتج المعادلة التالية بعد التنفيذ: (2 + 4) \* 2 + 2 هو 18. \* سنه: أذكر المصطلح أو المفهوم العلمي: (١) يتم الإعلان عنه مرة واحدة ونقوم باستدعاؤه أي عدد من المرات بكتابة اسمه في نافذة (٢) جملة تشير إلى نهاية الإجرابلي حملة تشير الى نهاية الإجرابلي (٣) أمر يدل على بداية الإجراء . (٤) إجراء لا يعود بقيمة . كل 5 (٥) من خلاله نقوم بإستدعاء الإجراء الفرعي Sub. \* سره ! ( أ ) أختر من العمود [ أ ] ما يناسبه من العمود [ب] :

العمود (ب)	(1) assett eA I mich	
Function	تستخدم للتعبير عن نافذة النموذج الحالية (ع) (أ)	1
Parameters	تستخدم الدالة إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها . ( ١ ( ٢ (ب)	7
عاد الراجح	التعبير الشرطي دائماً له ناتج ب موسول كي المسالم (ج)	٣
True / False	تستخدم لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء (د)	٤
Me	عامل من عوامل المقارنة يعنى أكبر من أو يساوى (هـ)	0

### (ب) رتب السطور التالية وفقا لأولويات تنفيذ العمليات الحسابية :

- ( 2) رفع الأسس.
- الضرب والقسمة من اليسار إلى اليمين .
  - الجمع والطرح من اليسار إلى اليمين.
    - / ) الأقواس من الداخل إلى الخارج.



### الإعلان عن الدالة Function



### الدائة Function

\_ هي مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها . يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة.

### صيغة الإعلان عن الدالة Function

اسم الدالة بداية الإعلان

(fenst)

الو سائط

Function + (Function Name) + (Parameters) As DataType

الأوامر والتعليمات المطلوب تنفيذها ... Code ...

القيمة الراجعة Return Value

**End Function** نهاية الدالة

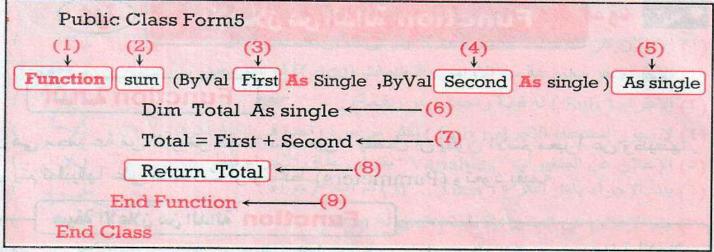
- Function: بداية الإعلان عن الدالة المنافق المنافق المنافق المنافقة الإعلان عن الدالة المنافقة المنافقة الإعلان عن الدالة المنافقة ا
- Parameters: هي الوسائط التي سوف تستخدم في الكود Parameters
- DataType: تحدد نوع بيان القيمة الراجعة من الدالة . . . DataType
- ★ Code: هي مجموعة الأوامر والتعليمات التي ستنفذ عند استدعاء الدالة.
  - ★ Return: أمر إرجاع القيمة.
  - Value: تشير إلى اسم المتغير الذي يحمل القيمة الراجعة من الدالة.
- \* End Function: هي نهاية الدالة . الدالة . End Function \*

# 🎞 🗆 🗀 مجموع رفمین 🖫 العدد الاول العدد الثاني النتبحة واجهة المستخدم

# تدريب ) حساب مجموع رقمين

- \* بمساعدة معلمك صمم نافذة النموذج (Form) المقابلة.
  - \* اضغط مفتاح F7 من لوحة المفاتيح لفتح نافذة الكود.
    - م أكتب الكود التالي:





نافذة الكود معلن بها دالة تحت اسم ( Sum )

- (١) Function : بداية الإعلان عن الدالة .
  - (٢) Sum : اسم الدالة .
- (٣) ،(٤) تم الإعلان عن الوسائط (First) و (Second) التي سوف تستخدم في الكود
  - (٥) نوع الدالة رقمي عشري ( Single ) .
  - (٦) الإعلان عن المتغير Total ونوعه رقمي عشري . من المتغير Total
  - (٧) تخصيص حاصل جمع قيمتي الوسيطتين ( First, Second ) للمتغير Total .
    - (٨) Return Total : إرجاع قيمة المتغير Total باستخدام الأمر Return ...
      - (٩) End Function : نهاية الدالة . هجر بالاختيار المحجر المحجر المحجر المحجر المحجر المحجر المحجر المحجر المحجر
  - تم الإعلان عن الدالة (Sum) من النوع (Single) ، بحيث تستقبل قيمتين الأولى (First) ، والثانية (Second).
- تم الإعلان عن المتغير (Total) من النوع (Single) وخصص له ناتج جمع القيمين (First) و (Second) لإرجاع القيمة (Total) باستخدام (Return).

### تدريب ) أنشئ إجراء الحدث الخاص بزر الأمر (Button1) ثم أكتب الكود التالى:



Private Sub Button I\_Click (ByVal sender As Object, Les

Dim x AS Single = TextBoxl. Text

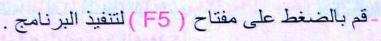
Dim y AS Single = TextBox2. Text

Label4. Text = Sum(x, y)

End Sub

**End Class** 

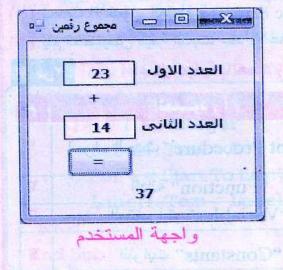
- (١) تم الإعلان عن المتغير (x) وتخصيص له مدخلات المستخدم في (TextBox1).
- (Y) تم الإعلان عن المتغير (y) وتخصيص له مدخلات المستخدم في (TextBox2).
- (٣) لعرض ناتج الجمع ، تم تخصيص قيمة الدالة (Sum) للخاصية (Text) الخاصة بأداة التحكم (Label4) بعد استقبال قيمتي ( x ، y ) من خلال صناديق النصوص.
- التغيرات (Variables): يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها في نمط التصميم أو أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.
- الثوابت (Constants): لابد من تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.
  - \* الدوال (Functions): تستدعى الدالة فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها .



أدخل عدداً في كلاً من المربعين وانقر زر (=).



- (١) تعلن عن دالة (Function).
- (Y) تحدد (Parameters) الخاصة بها .
  - (\*) تحدد نوع الدالة (Function).
- (٤) تكتب الكود في نطاق هذه الدالة (Function).
- (°) تعود الدالة (Return) بقيمة بي المراجع المحاسم (Return) تعود الدالة



- عند إضافة نافذة نموذج (Form) جديدة ينشأ تصنيف (Class) جديد باسم (Form1)
- في نطاق هذا التصنيف نعلن عن: (١) إجراءات الأحداث (Event Procedures) . (٢) المتغيرات (Variables) . (٢) الثوابت (Constants) .
  - \* أنواع الإجراءات في لغة ( VB.Net )
  - أولاً: إجراء فرعى ( Sub ) لا يعود بقيمة . ثانياً: دالة ( Function ) تعود بقيمة .



	ATTENDED IN	استله			
رين أمام العبارة الخطأ :	وعلامة	ضع علامة $(\sqrt{\ })$ أمام العبارة الصحيحة ا	/w *		
		م الإعلان عن الإجراء (Procedure) مرة ا	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
		م م م عدد الإعلان عن الإجراءات أن تستخ			
		قيمة الراجعة للدالة (Sum) من النوع (Syte			
		rte, ByVal Second As Byte) As Sin			
		ن خلال وسائط "Parameters" الإجراء يت			
		متدعى الدالة "Function" فتعود بقيمة ف			
Fun" تعود بقيمة . ( )	ction'	إجراء "Sub" لا يعود بأي قيمة أما الدالة "	(1)		
ة الكود بصورة غير سليمة ( )	ند کتابا	ددث الأخطاء المنطقية (Logic Errors) عد	(۷) ت		
(٨) يتم تخصيص قيمة الثابت عند الإعلان عنه أو أثناء تشغيل البرنامج					
* س٧٠ أكتب أمام كل عبارة بالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ):					
	4.4				
العمسود (ب)	P	العمسود (أ)	•		
العمود (ب) لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة .	(1		1		
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة	<b>A</b>	العمـود ( أ )	1		
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" .	r (i	العمود (أ) "Event Procedure" إجراء الحدث	1 7 7		
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط	(f (-)	العمود (أ) "Event Procedure" إجراء الحدث	1		
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو	() () () ()	العمود (ا) "Event Procedure" إجراء الحدث "Function" الدالة "Variables"	7 7 2		
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub" . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو	(f) (	العبود (أ)  "Event Procedure" إجراء الحدث "Function" الدالة "Variables" المتغير الت "Constants" الثوابت "قائمة من الكود "Code" الآتى:	7 7 2		
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub". تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج .  Sub ShowOddOrEven(ByVal State Dim i As Integer	(f) (	العبود (أ)  "Event Procedure" إجراء الحدث "Function" الدالة "Variables" المتغير الت "Constants" الثوابت "قائمة من الكود "Code" الآتى:	7 7 2		
لا تخصص قيم لها ولكن تستدعى الدالة باسمها فتنتج قيمة . تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط هو إجراء من النوع "Sub". تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها أو أثناء تشغيل البرنامج .	(f) (	العبود (أ)  "Event Procedure" إجراء الحدث "Function" الدالة "Variables" المتغير الت "Constants" الثوابت "قائمة من الكود "Code" الآتى:	7 7 2		

Labell.Text = Labell.Text & " " & i

Next

 (١) اسم الإجراء

اءونوعه	الإجر	۱) وسائط	)
---------	-------	----------	---



### سع: أستخرج من الكود "Code" الأتي: Function Area(ByVal Radius As Single) As Single Const X As Single = 22 / 7 Radius = TextBox1. Text Dim Res As Single Res = \* Radius ^ 2 Return Res End Function Text & s (١) اسم الإجراء هو (٢) وسائط هذا الإجراء (٣) القيمة الراجعة مخزنة في المتغير ........... (٤) نوع البيان الخاص ب: [أ] الدالة ..... [ب] وسيط الدالة .... [ج] القيمة الراجعة .... \* سه: أكتب أي من الآتي إجراء (Sub) أو دالة (Function): Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Intrger, ByVal LastValue As Intrger) Dim I As Integer Labell. Text = " " For i = Start To LastValue Step 2 Labell. Text = Labell. Text & "" i Next End Sub (1) Function Area(ByVal Radius As Single) As Single Const X As Single = 22 / 7 Dim Res As Single Radius = TextBoxl. Text Res = \* Radius ^ 2 Return Res End Function



### في الكمبيوتر

### أسئلة الوزارة

### الفائز (

### \* س١: اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالي :

Private Sub Button1\_Click(By
Dim M As Integer
For M = 1 To 3
MsgBox(M)
Next
End Sub

••••••••••	على أداة التحكم	د عندما يتم الضغط	١) يتم تنفيذ الكو
	(متغير - ثابت) من نوع	أمر Dim للإغلان عن (	٢) تم استخدام ال
	ارية هو:	لمستخدم في الحلقة التكر	٣) اسم المتغير ا
الزيادة	يمة النهاية وقيمة	طقة التكرارية وقا	٤) قيمة بداية الـ
إلى	سل قيمة المتغير (M)	الحلقة التكرارية عندما تص	٥) يتوقف تنفيذ
		نم تکراره هو	٦) الكود الذي ين

### \* س٢: اجب عن الأسئلة مستعيناً بالكود التالى:

Private Sub But\_Repeat\_Click(ByVal sender As System.Opject,

Dim M As Integer

Me. Labell. Text = ""

For M = 5 To 9 Step 2

Me. Labell. Text = Me. Labell. Text & M vbCrLf

Next M

(۷ مقلوب رقم ۱)

MsgBox("انتهی البرنامج")

End Sub

*************************			ل الحود هو	العرص م	(3)
داة التحكم	على أ	ع الحدث	ود عندما يق	يتم تنفيذ الك	(٢)
	م الأمر	M ) تم استخدا	ن المتغير (	للإعلان عر	(")
		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ار المستخدم	جملة التكر	(٤)
		:	د تکراره هو	الكود المرا	(0)
	في الجملة:	عامل الربط &	استخدام مع	الغرض مر	(7)

Me. Labell. Text = Me. Labell. Text & M

(V) أكتب مكان النقط جملة الكود اللازمة لإظهار القيمة النهائية للمتغير (M) بعد تنفيذ الحلقة التكر ارية في مربع صندوق رسالة.

### ★ سري ضع علامة ( √ ) أو علامة (×) أمام كل جملة مما يلي مستعيناً بالكود التالي :

```
Dim N, product As Integer
Dim str As String
 Me. TextBoxl. Text = " "
```

For N = 1 To 12

Str = 3 & "x"& N & "=" 1- gal 01 oT 1 = M 101

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

Next N

End Sub roupong & the Street . I woulted a Mile that . I woll fab I ald ...

(١) الغرض من الكود هو: .....

Mar TextBox1 Text = " "

- (٢) الغرض من الكود: Dim str As String الإعلان عن متغير حرفي باسم str. (.
- (٣) الغرض من الكود: product = 3 \* N هو تخصيص ناتج ضرب الرقم 3 في المتغير N . product المتغير
- (٤) الغرض من الكود: product = 3 \* N تخصيص ناتج ضرب الرقم 3 في المتغير product للمتغير N.
  - (٥) الغرض من الكود التالي:

### Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

- هو وضع قيمة المتغير النصى str وناتج المتغير product كقيمة للخاصية Text لصندوق النص "TextBox1"
  - (١) الغرض من حزء الكود (vbCrLf) الانتقال إلى سطر جديد

 $7 \times 5 = 35$ 

 $7 \times 7 = 49$ 

 $7 \times 9 = 63$ 

 $7 \times 11 = 77$ 

سن الكود التالي لطباعة جدولاً لضرب الأعداد للعدد (4) من (1): (12).

- المطلوب: عدل الكود التالي بحيث يطبع جدولاً لضرب الأعداد للعدد (7) بحيث يكون الناتج في صندوق النص كما هو موضح:

Dim N, product As Integer

Dim str As String

Me. TextBox1. Text = " "

For N = 1 To 12

Str = 4 & "x"& N & "=" M & " = " A

product = 4 \* N

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

. Next N

End Sub

### الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والإتصالات



### \* سه: الغرض من الكود التالي لطباعة جدولاً لضرب الأعداد للعدد (9) من (1): (10).

\_ المطلوب: صوب الأخطاء الأربعة بالكود ، حتى نحصل على نتيجة تشغيل صحيحة للكود في الجدول .

Dim N, product As String
Dim str As String
Me. TextBox1. Text = " "

For N = 1 To 10 Step -1
Str = 9 & "x" & N & " = "
product = 9 + N

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & str & product & vbCrLf

Next str

End Sub

	الكود الخطأ	الكود بعد التصويب
1		***************************************
2		
3		
4		

\* س٦: الجدول التالى يحتوى على الكود ونافذة النموذج الخاصة بتشغيل الكود لطباعة جدول الضرب لأى عدد من (1) إلى (12).

\_ المطلوب: أكمل مكان النقط بما يلزم للكود بالجدول لنحصل على ناتج صحيح بعد تشغيل البرنامج !

### الكود

Dim M, product, Num As Integer

Dim str As String
Num = Me. TextBoxl. Text

Me. TextBox1. Text = " "

For M = 1 To 12

..... = Num & "x"& M & "="
product = Num \* .....

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text
& str & product & vbCrLf

.....

### نافذة تشغيل البرنامج

تناب الفائز في الكصيوتر 🚽	مؤلف		
رض حدل الضرب	,e[	4	كتب رقم الجدول
4×1 = 4 4×2 = 8 4×3 = 12	137	N ANS	The same state
4 × 4 = 16 4 × 5 = 20	The state of		
4 × 6 = 24 4 × 7 = 28 4 × 8 = 32	H	2 14	Single
4 × 9 = 36 4 × 10 = 40 4 × 11 = 44	No.		
4 × 12 = 48	- 3		حدوك الضر

ALAST TENDERS TO SEE SM

ListBox1. Items. Clear ()

أداة تحكم.	0
متغير.	0

The state of the state of	411
- 12	0
ثابت .	O
CANCEL TO SECOND	
خاصية	0

H L L	
وسيلة.	0
وسييه.	0
خاصية.	0
حاصیه.	U

(



النص	صندوق	ا في	الفردية	الأعداد	90000	فيظهر	د مه حب	إدخال عد	الكود	في مو	القرر	90
	67		40			20 00						

Dim i, N, Sum As Integer
N = TextBoxl. Text
i = 1

Do While i <= N
Sum = Sum + i
i = i + 2

Loop

Label3. Text = Sum

(١) الغرض من الكود التالى: و المعروب المعروب التالي المعروب ال

N = TextBox1.Text

- (٢) جملة التكرار المستخدمة في الكود هي:
- (٣) سيتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أن ...
- (٤) يتم إظهار مجموع الأعداد الفردية في صندوق النص عندما تصل إلى عدد أكبر

من العدد الموجب الذي تم إدخاله في أداة التحكم ...... والتي تم تخصيصها بالمتغير .....

### \* سند علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ \*

- (۱) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من أوامر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات .
- (٢) الإجراء Procedure عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين ، وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .
- (٣) الغرض من استخدام الإجراءات Procedures هو تكرار كتابة كود معين عدة مرات في البرنامج .
- (٤) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم الدالة . Function
- (°) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها إجراء Procedure .
- (٦) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم ، وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق عليها دالة Function .
- (٧) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم اجراء Procedure .
- (^) تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء . ( )
- (٩) عند استدعاء إجراء باسم Taxes(0.05) ، فإن القيمة بين القوسين يطلق عليها Argument .
- (۱۰) عند استدعاء إجراء باسم Taxes (0.05) ، فإن Taxes يطلق عليها Argument (
- (۱۱) الإعلان عن دالة يبدأ (Sub) وينتهى بـ (End Sub) .
- (۱۲) الإعلان عن دالة يبدأ (Function) وينتهى بـ (End Function) . (( )
- (۱۳) نلجاً لاستخدام الدالة Function إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها . ( )

	(۱٤) نلجاً لاستخدام الإجراء Procedure إذا كان لدينا كود سيا
عين يمكن أن تأخذ وسائط	(١٥) الدالة عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات باسم م
	Parameters وتعود بقيمة راجعة Value .
عين يمكن أن تأخذ وسائط	(١٦) الدالة عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات باسم م
	Values وتعود بقيمة راجعة Parameter .
عن دوال وإجراءات أخرى يعدها	(۱۷) يؤخذ على لغة VB.NET أنها سمحت للمبرج الإعلان
(-)	المبرمج بنفسه .
Zin gur Frankling	* س١١: أكمل التالي مستعيناً بالكود التالي : الله
Dim i As Int Labell. Text For i = Star	
	(١) اسم الإجراء هو:
	(٢) تم الإعلان عن Parameter باسم ونوعه
	7 71 . [. 7 1 6 7 1 7 7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	(٤) قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوى
The second secon	(٥) عند استدعاء الإجراء لتنفيذ الكود بدء من القيمة
	* س١٧: أكمل التالي مستعيناً بالكود التالي :
Function XXX (ByVal YYY	As Integer, ByVal ZZZ As Integer) As Single
Code	House - Souble REML-Pocus - Souble
ItCturri Ida	
End Function	数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数数
	(۱) اسم الدالة هو:



# الفصل المنالة عامة على الفصل المسئلة عامة على الفصل

A STATE OF THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF
* س١: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :
(١) الثوابت (Constants) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين وعند
استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذه هذه الأوامر والتعليمات .
(٢) الغرض من استخدام الإجراءات (Procedures) هو عدم تكرار كتابة كود معين عدة مرات
في البرنامج .
(٣) كلمة Step اختيارية في الأمر Do While Loop
(٤) الدالة (Function) عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ويمكن أن تأخذ
وسائط (Parameters) وتعود بقيمة راجعة . ( )
(°) تستخدم جملة التفرع If Then البسيطة في حالة وجود بديل واحد فقط. ( )
(۱) إذا كانت قيمة العداد "Counter" تساوى قيمة End ينتهى التكرار . ( )
(٧) يستخدم الأمر If Then Else في حالة وجود اختيارين للتفرع .
(٨) الإجراء Sub عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين يمكن أن يأخذ
وسائط (Parameters) ويعود بقيمة راجعة (Value).
* س٧: حدد قيمة المتغيرات (X, Y) بعد نهاية التكرار وعدد مرات التكرار:
X = 8
Y=2
Do while X < 12
X = X + Y
Y = Y + 1
Loop
* سr: أكمل ما يأتى بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: **
(VbCrlf – REM – Focus – Double – Item – Mod)
(۱) من من المستخدم في إنشاء سطر جديد .
(٢) لكتابة الملاحظات داخل نافذة الكود نستخدم الأمر
(٣) عند تسمية المتغيرات لا نستخدم الكلمات المحجوزة مثل
(٤) يتم إضافة عناصر إلى أداة القائمة ListBox باستخدام الخاصية
(٥) الدالة
(٦) الدالة تستخدم لتركيز مؤشر الفأرة في أداة صندوق النص .

	* س ا اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	(١) الأوامر المتكررة في Do While Loop
CARL PROPERTY OF MARKET STATES	[أ] لا يتم تنفيذها بالمرة .
	[ب] يتم تنفيذها مرة واحدة على الأقل.
.""	[ج] يتم تنفيذها إذا كان الشرط صحيحاً "True
	[د] يتم تنفيذها إذا كان الشرط خطأ "False"
حت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذه	(٢) هي مجموعة من الأوامر والتعليمات ت
	هذه الأوامر والتعليمات
[ب] جملة For Next	[ا] جملة Else
[د] الإجراء Prosedure	[ج] التصنيف Class
المتغيرات .	(٣) تستخدم جملة للإعلان عن ا
[ب] جملة Const	S- general Focus()[[]
[د] جملة Dim	End If [e]
ار مسبقاً بشكل قاطع .	(٤) مفيدة في حالة معرفة عدد مرات التكر
For Next [-]	Do While [ † ]
	True [5]
س هي	(٥) وسيلة تركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النص
Dim [←]	Focus()[ <sup>†</sup> ] End If[ <sub>e</sub> ]
Const [2]	End If []
تنفيذ الأوامر في جملة ForNext اسم	(١) يطلق على المتغير الذي يتحكم في عدد مرات
Loop [-	Repeater [ 1]
REM [4]	Counter [z]
ج من التكرار عندما يصبح ناتج الشرط	(۷) في جملة Do While Loop يتم الخروج
[ب] صحيح "True"	[أ]خطأ "False"
[د] لا يتم تنفيذها ولا مرة .	[ج] يتم تنفيذها مرة واحدة على الأقل
التكرار مسبقاً بشكل قاطع .	(٨) مفيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات
For Next [-]	Do While [1]
Exit Do [2]	True [c]
هو	(٩) ناتج تنفيذ العملية الحسابية: 2* (5+3) ه
[ب] 16	13[1]
12 [ -]	[5] 9 (4)



# كك أسئلة وردت بامتحانات المحافظات فالكليية

#### \* س): أكتب قيمة المتغيرات ( M , N ) بعد نهاية التكرار: [البعرالاصر]

Dim M, N As Integer

M = 20

N=6

For N = 6 to 20 Step 2

M = M + 3

Next

\* س٧: اختر الناتج الصحيح من بين الأقواس:

58 Mod 8 = .....

(2 - 4 - 2) [البحيرة]

Dim i As Integer

For i = 20 To 18 Step -2

Next

i = ......

(٢) قيمة (i) في الكود السابق تساوى ..... ( 20 - 18 - 16 ) [الإسكندرية] (١) في الأمر الأتي For N = 1 To 6 step 2 ... Next عدد مرات التكرار يساوي (3 - 4 - 5)

(٤) في جملة For .... Next الأتية For X = 1 To 8 Step 3 عدد مرات التكرار: (3 - 4 - 2 - 1) [أسوان]

إن اعد ترتيب الخطوات الآتية ترتيباً صحيحاً لحساب مجموع الأعداد الفردية من ١ إلى ٢٠:

Total = Total + iMsqBox(Total)

Next

For i = 1 To 20 Step 2

Dim i, Total As Integer

\* سع: قم بتتبع مجموعة الأوامر الأتية والمطلوب ما قيمة المتغير X التي ستظهر في صندوق

الرسالة بعد انتهاء مرات التكرار . [كفر الشيخ]

X = 4.5

For i = 0 To 7 Step 3

X = X \* 2

Next

MsqBox(X)

﴿ سِه : أكمل العبارات التالية :
) تستخدم جملة للإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET . [اسوان]
ر) هي الخاصية التي تشير إلى النصر المحدد بالأداة ListBox . [القاهرة]
٢)
٤) نوع البيان حدود القيمة المخزنة به هي True أو False . [ ممياط]
و) المتغير العددي الذي يأخذ قيم عددية صحيحة من (0: 255) هو من النوع [الفيوم]
المرابع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
() المتغير من النوع Integer يستخدم لتخزين الأرقام الصحيحة فقط. [اسيوط] ( )
Y) جملة For Next تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً . [دمياط] ( )
٣) أمر التكرار Do While Loop يقوم بتنفيذ الأوامر بعد Do While إذا كان الشرط
خطأ "False" . [ الدقهلية ]
٤) يمكن التحكم في تكرار تنفيذ مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) عدد محدد من المرات
باستخدام جملة التكر ار For Next المنوفية]
٥) المخازن التي تتغير قيمها أثناء تشغيل البرنامج يطلق عليها اسم الثوابت. [قليوبية] ( )
ر ( ) الكود التالى يحتوى على خطأ من النوع اللغوى (Syntax Error) [الشرقية]
* س٧: بفرض أن المتغيرات قد تم إعلانها حدد الخطأ في الكود التالي :
Sum = 0

Sum = 0
Count = 0
Do While (N < 5)
Sum = sum + N
Count = count + 1
Loop

Average = sum / count

\* س٨: أكتب أمر For ... Next بحيث تكون قيمة العداد (i) كالتالي :

 $(End = 5 \cdot Start = 25 \cdot Step - 5)$ 

#### \* س٩: أجب عما يأتي:

- (1) أكتب الكود لتخزين القيمة (5) في المتغير (B).
  - (٢) أكتب الكود لنسخ محتوى الأداة TextBox 1 إلى الأداة Label1
  - (٣) أكتب الكود لنسخ محتوى الأداة TextBox1 إلى الأداة TexBox2
  - (٤) أكتب الكود لتخزين القيمة ( 5 ) في الأداة ( Label3) .
- (°) أكتب الكود للإعلان عن الثابت Birthdate ونوعه Date وقيمته 1/1/2004 .

# الفانق اختبار عام الريال 3 في الكبيوت

# \* سرى: أعد كتابته الكود التالي في ترتيب منطقي باستخدام جملة Else :

MsqBox(False)

If 20 > 18 Then

MsgBox(True)

#### \* س٧: أكتب المفهوم العلمي لكل مما يأتي :

(١) دالة تستخدم في تركيز مؤشر الفأرة داخل صندوق النص . المحادة

201-de mil Bly St

- (٢) متغير رقمي يستخدم لحساب عدد مرات التكرار .
- (٣) جملة التكرار التي تستخدم في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً .
- (٤) أوامر تتحكم في تنفيذ أمر أو أكثر مرة أو أكثر إلى أن يتحقق شرط معين .

while of time is a subject to

(٥) خاصية تستخدم لمعرفة رقم العنصر المحدد داخل أداة ListBox .

#### \* س.٣: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- ( For .. Next صفر 3 False True Select .. Case If .. Then .. Else )
  - (١) ترقيم العناصر داخل الأداة ListBox يبدأ من ...... ولذلك يأخذ العنصر الرابع الرقم ....
  - (٢) تسمح لك جملة التكرار ..... بتكرار تنفيذ أمر أو أكثر عدد مرات معروف مسبقاً .
    - (٣) جملة الشرط ..... تستخدم في حالة وجود احتمالين للتفرع .
    - (٤) جملة الشرط ...... تستخدم في حالة وجود أكثر من احتمالين للتفرع .
  - (°) في الأمر Do While ... Loop عندما يكون الشرط ..... يتم تنفيذ الأوامر التي تلي الشرط إلى أن يصبح الشرط .....

#### \* سع: ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

- (١) باستخدام الدالة " Mod " في التعبير (10 Mod 3) يكون الناتج 1 .
- (٢) جملة For ... Next تستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً ( )
- (٤) نستخدم جملة Select ... Case عندما يكون لتفرع معتدماً على متغير واحد . ( )
- (٥) معامل الربط (٤) تستخدم كمعامل لجملة للتخصيص .

Dim i As Integer  C = 2  For i = 1 To 3	Message Box" رسالة "TextBox1" المسمى
	(۱) البداية الله الله الله الله الله الله الله الل
	(۲) إدخال الدرجة D
	(٣) إذا كان D >= 50 إذن:
	(٤) طباعة (ناجح)
T) the thing into I and ("DUSE UNITED BY INTEREST	(a) 11:ali 5

# الفائن اختبار عام آبریل 4 فی الکمبیوتر

# ۱ صل من العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب): العمود (أ)

The second secon		的现在分词形式的 100 mm (100 mm) (100	
String	(1)	Do While Loop	(1)
جملة تكرار	( <u>u</u> )	للإعلان عن أسماء المتغيرات نستخدم أمر	(7)
Integer	(5)	الرمز <> يسمى	(٣)
Dim	( )	لتخزين قيم عددية صحيحة نستخدم متغيرات من النوع	(٤)
لا يساوي	(a)	لتخزين اسم طالب نستخدم متغير من النوع	(0)

# \* س علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ \*

	الصحيحة فقط	لتخزين الأعداد	Single تستخدم	نواع Double &	المتغيرات من أ	(1)
--	-------------	----------------	---------------	---------------	----------------	-----

- (٢) يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الأدوات منها Textbox . (
- (٣) نستخدم جملة الشرط If ...Then للتعبير عن التفرع برمجياً .
- (٤) يستخدم المعامل الحسابي (/) لإيجاد حاصل ضرب الأعداد .
  - (٥) يتم الإعلان عن اسم الثابت ونوعه وقيمته في نمط التصميم فقط.



```
الكهدوتر وتكنولونيا المغلومات والإنطالات
                              * س ٢ باستعمال الأمر For ... Next غير قيم العداد ( i ) بالترتيب الآتي :
              ( ٤٩ ، ٢٤ ، ٣٥ ، ٢٨ ، ٢١ ) علماً بأن قيمة بداية العداد هي ٤٩ .
                                                                                        * اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
         Dim Age As Single
         Dim Mark As Integer
                                                        (north ... Thenel the by these the might said to
                Age = 25.5
                                            وهذا روعيد المنظمة الدرية المناه المراجعة المحادة المحادثة المحادث
               Mark = 90
             If Age < 26 Then
                     Age = 16
               Mark = 100
             End If
                Total = Mark * 2
                                                                                                    * بعد تنفيذ العمليات السابقة تكون:
                                                                                                 (١) قيمة Age تساوى ( 25.5 – 90 – 16 )

    (۲) قيمة المتغير Total تساوى ( 200 – 130 – 190 )

                                                                                                      * س٥ : حدد ناتج تنفيذ العمليات التالية :
                                                      4*3+(2*2)^2 (1) 4*3+2*2^2 (1)
                                                                                               * س٦ : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتى :
                                                                                       (١) يتم تخصيص قيم لها عند الإعلان عنها فقط:
                                [ أ ] التعبيرات الشرطية [ أ ] المتغيرات (Variables)
                                       [ج] الإجراءات الفرعية [د] الثوابت (Constants)
                                                                                                 (۲) جملة IF ... Then ... Else تنتهى بـ :
                                                                             Stop [ Finish [ ]
                 End [ ] End If [ ]
                                                                  (٣) جملة Select...Case يفضل استخدامها في حالة وجود:
[أ] اختيار واحد اب] متغير واحد للتفرع [ج] اختيارين للتفرع [د] متغير واحد للتفرع
                                                                                           (٤) التعامل بأسلوب الثواب أو العقاب نعبر عنه:
                                                                                                                                         IF ... THEN [ ]
                                             Focus()
                                                                                                                   IF ... THEN ... ELSE [7]
                                             End Sub [ ]
                                                                                                         (٥) تنتهي جملة ( Select...Case ) ب:
```

End Select [ End [ ]

End If

Finish [-]

# الفصل الرابع

# التعدى الإلكتروني

# Cyber bullying



#### بعد الانتهاء من هذا الفصل يستطيع الطالب أن :



- \* يعرف التعدى الإلكتروني .
- \* يحدد وساط التعدى الإلكتروني . ﴿ الْمُعَلَّمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ
  - \* يميز أشكال التعدى الإلكتروني .
- پتبع السلوك الصحيح في مواجهة التعدى الإلكتروني.
- \* يطلب المساعدة من الأفراد والهيئات المسئولة عن حمايته من التعدى الإلكتروني.
  - للاكر الهيئات والجهات المسئولة عن حمايته عند التعرض لأي تعدى إلكتروني .

الفائز في الكمبيوتر





# التعدى الإلكتروني

#### Cyber bullying

#### \* نههيد :

- \* أخلاقيات التعامل مع الإنترنت ومع كافة وسائل المعلومات والاتصالات أصبحت الآن من الموضوعات التي تهم الأفراد والمجتمعات بل والدول.
  - \* لذلك نهدف هنا إلى رفع الوعى لدى أبنائنا الطلاب بأهمية أخلاقيات التعامل مع الإنترنت وإكسابهم بعض المعلومات والمهارات اللازمة لرفع درجة سلامتهم الشخصية فيما يتعلق بالتعدى عبر الإنترنت.

#### \* الإنترنت لها جانبين:

- ☑ الجانب الإيجابي للإنترنت: نتعلم نتثقف نتسلى نتواصل ونتحاور.
- ☑ الجانب السلبي للإنترنت: توجد مخاطر عديدة يمكن أن نتعرض لها منها:
  - \* يمكن أن نحصل على معلومات خطأ .
  - \* يمكن أن نقع فريسة لبعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
    - \* انتهاك الخصوصية.
      - \* انتحال الشخصية.
- \* سرقة حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي مثل موقع التواصل Facebook أو البريد الإلكتروني Email .
- \* تعرض جهازك لمخاطر الإصابة بالفيروسات أو برامج التجسس أو برامج القراصنة

## \* تعريف: التعدى الإلكتروني:

- هو سلوك عدواني متعمد من شخص لأخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.



## \* أولاً: \* صور التعدى الإلكتروني:

- التحرش. (۲) المضايقة. (۳) الإحراج.
  - (٤) التخويف . (٥) التهديد . (١) الابتزاز .



#### \* ثانياً : \* الوسائط الإلكترونية للتعدي : \* الوسائط الإلكترونية للتعدي : « الوسائط الإلكترونية التعدي

- الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني وهي كثيرة منها
  - (١) البريد الإلكتروني Email .
  - (٢) المنتديات الإلكترونية Forums . كالتناث
    - . Instant Message الرسائل الفورية (٣)
      - (٤) المدونات الإلكترونية Blogger .
  - (°) المواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook .



## \* ثالثاً: \* أشكال التعدي الإلكتروني: ﴿ وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

- من أشكال التعدى الإلكتروني: حدد عالم وفي مناه
- (۱) التخفي الإلكتروني (Anonymity): عبد عبد
- هو استخدام أسماء مستعارة تخفي الشخص المعتدى الإلكتر و ني بغر ض عدم كشف أمره و الإفلات من العقاب.



#### (٢) المضايقات الإلكترونية (Harassment) عدمة

- هى رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
  - : (Cyber stalking) الملاحقة الإلكترونية
- هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.
- هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية.



- هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
  - (٦) الاستثناء الإلكتروني (Exclusion) :
- عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .







#### (۷) التهديد الإلكتروني (Cyber threats):

- هو إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر . من من المسالم المسالم

# \* رابعاً : \* كيف تحمى نفسك من التعدى الإلكتروني ؟ ﴿ عَلَيْمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ ا

# \* باتباع قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت التالية : ﴿ ﴿ \* Emuno مُؤْمِ مِثْنَا وَالْمُواتِدُ الْمُواتِدُ الْمُ

- Instant Mossage Assail the 11 (T) (١) لا تشارك أحداً بكلمة السر
  - (٢) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها .
- (٣) عدم نشر أي بيانات خاصة . . جوهوه الله المامية المامية المامية المامية المامية المامية المامية المامية (ع)
- (٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت .
- (١) عدم إرسال رسائل إلكترونية وأنت في حالة غضب ب المعالا والمعال المعالات
- (V) إطلاع ولى الأمر بمن يضايق عند استخدام الإنترنت به (V) والمار بمن يضايق عند استخدام الإنترنت به (V)
  - (^) إنزال البرامج من الإنترنت يكون بإذن معلمك أو ولى أمرك ...

#### مواقف حياتية توضح أهمية الالتزام بقواعد الاستخدام الآمن للإنترنت

(١) قال عمرو لياسمين ، أريد أن أرسل رسالة لصديق وليس عندي حساب بريدي إلكتروني هل من الممكن أن تعطيني اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصين بك حتى أتمكن من إرسال هذه الرسالة ؟

216 Howlind William the Wall



- \* الإجابة: لا تشارك أحد بكلمة السر
- (٢) قام عمر و بإنشاء حساب بريد إلكتروني خاص به فحاولت ياسمين استنتاج كلمة المرور بأن كتبت اسمه ثم سنة ميلاده ففتح الحساب .
- س : في رأيك ما الخطأ الذي وقع فيه عمرو ؟ وكيف يتجنب ذلك ؟
- \* الإجابة: هو اختار كلمة سر يمكن استنتاجها ، ولتجنب ذلك عليه اختيار كلمة سر ذات صعوبة عالية تحتوى على أرقام وحروف ، وأكثر من ٨ حروف ، مع تغييرها كل فترة.

(٣) قام رامي بالاشتراك في أحد مواقع التواصل الإجتماعي Facebook وقام بنشر معلومات تخص أسرته مستعرضا صور الأسرة وأنشطتهم اليومية ومواعيدها فقام لص بدر اسة تلك المعلومات وتمكن من سرقتهم.

## س : في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟ وهل هناك مخاطر أخرى يمكن أن يتعرض لها جراء هذا التصرف ؟

\* الإجابة: مراعاة عدم نشر أي بيانات خاصة.

- \* نعم مثل التعرض للتشهير أو الابتزاز أو انتخال الشخصية نتيجة وقوع صور العائلة في يد أشخاص غير مسئولة.
- (٤) اشتكى أحد الطلاب لمعلمه أن زميله سبه في رسالة بريد إلكتروني ، فطلب المعلم منه الإطلاع على هذه الرسالة ، فأجاب الطالب بأنه قد حذف الرسالة ، فقال له المعلم: ضيعت دليل الإدانة. 1.7.2)1125

#### س : في رأيك ماذا كان يجب أن يفعل ؟

- \* الإجابة: عدم حذف رسائل التعدى والاحتفاظ بها كدليل على المتعدى .
- (٥) قال عمرو لوالده لقد تعرفت على شخص في إحدى غرف المحادثة ويود أن يقابلنا

س : في رأيك ماذا كان رد والده ؟

- \* الإجابة: حذره ومنعه من مقابلة أحد تعرف عليه من خلال الإنترنت
- (٦) حدثت مشادة كبيرة في حوار بين عمرو وياسمين عبر أحد مواقع التواصل الاجتماعي أو غرف المحادثة ، فغضبا عمرو غضباً شديداً وبعث رسالة تهديد وو عيد لياسمين .

#### س : في رأيك في تصرف عمرو ؟

- \* الإجابة: تصرف متسرع ، يجب ألا تبعث رسائل لأى شخص وأنت غاضب.
- (٧) يستخدم عمرو الإنترنت في عمل الأنشطة المدرسية بتعاون مع زملائه ، كلما استخدم الإنترنت تصله رسائل فورية في برامج المحادثة Chat مسيئة له ، ففكر في الابتعاد عن استخدام الإنترنت حتى يتجنب تلك الإساءات.

#### س : ما رأيك في تصرف عمرو ؟

\* الإجابة: تصرف سلبي ، يجب أن يخبر ولى أمره أو معلم الكمبيوتر ليساعده في تخطى تلك المشكلة بإيجابية

- (٨) تقوم ياسمين بإنزال أى برامج من جميع المواقع التي تزور ها ، فتسبب ذلك في إصابة الكمبيوتر بالفيروسات وبرامج التجسس .
  - س : هل توافق على إنزال غير معروفة من الإنترنت ؟
  - \* الإجابة: لا ، بل يجب التأكد من هذه البرامج ومصدر ها ومراعاة حقوق الملكية الفكرية لهذه البرامج ، وطلب الاستشارة (المساعدة) من والدك أو معلم الكمبيوتر .

## أسئلة الدرسي في الكمبيوتر

#### الفائز

#### \* س١: الجمل التالية بما يناسبها من بين القوسين:

- ( الوسائط الإلكترونية المنتديات الإلكترونية الإنترنت البريد الإلكتروني Email البريد الإلكتروني Email التحرش )
  - المحمى العرف المعدى الإلكتروني التحرس) العدى الإلكترونية .
  - (٢) من مخاطر استخدام (الديم بيكريك يمكن أن يتعرض جهاز الكمبيوتر لمخاطر الإصابة بالفير وسات أو برامج التجسس أو برامج القرصنة .
    - (٣) ليبحر يكرمن أشكال التعدى الإلكتروني.
- اللوسك المجارية المتعدى على الآخرين . المتعدى الإلكتروني في التعدى على الأخرين . المحالية والرد عليها وإرفاق الملفات .
- (الماسمنا المشاركة وتجد الردود موضوعات للمناقشة فيتم إرسال المشاركة وتجد الردود من الأخرين المسلوكة وتجد الردود

#### \* سك ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (١) التهديد الإلكتروني عبارة عن تجاهل سخص أو أكثر من خلال الوسائط الإلكترونية. ( 🗙 )
  - (٢) التخويف من أشكال التعدى الإلكتروني.
- (٣) من طرق الحماية عند استخدام الوسائط الإلكترونية ، عدم مشاركة أحد كلمة السر الخاصة بك مهما كانت درجة قرابته منك .
- (٤) الاستثناء الإلكتروني هو إرسال رسائل الكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر
  - (٥) يجب حذف الرسائل المرسلة من المتعدى إلكترونيا .
  - (٦) يجب أن تكون كلمة السر الخاصة بك سهلة لسرعة تذكرها واستخدامها .
    - (٧) التخفي الإلكتروني هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر
    - الملاحقة الإلكترونية من أشكال المضابقات الإلكترونية لكن بصورة متكررة.



#### في الكمبيوتر

## الات أسئلة الوزارة

#### \* س(: ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- (۱) التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد، باستخدام الوسائط الإلكترونية للتحرش أو المضايقة، أو إحراج، أو تخويف، أو تهديد الأخرين.
- (٢) التعدى الإلكتروني يتم من خلال وسائط إلكترونية مثل مواقع التواصل الإجتماعي (١)
- (٣) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني . (١)
- (٤) التحرش والتهديد من أهم الوسائط الإلكترونية المستخدمة في التعدى الإلكتروني (١٠)
- (٥) المضائقة والابتزاز من أشكال التعدى الإلكتروني \_\_\_\_
- (٦) سرقة حساب شخص في مواقع التواصل الإجتماعي أو بريده الإلكتروني أحد المخاطر التي يمكن أن تتعرض لها عبر وسائط التواصل الإجتماعي برايده المعامل المعتماعي برايد المخاطر التي يمكن أن تتعرض لها عبر وسائط التواصل الإجتماعي برايد المعتمل المعت
- (Y) مواقع التواصل الإجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقات الاجتماعية .
- (^) تمشياً مع قواعد الاستخدام الأمن للإنترنت يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني الخاص بك حتى تستطيع تذكرها .
- (٩) الاستثناء الإلكتروني يعنى تتبع شخص معين في كافة وسائط التواصل الإلكترونية . (١)
- (١٠) الملاحقة الإلكثرونية يقصد بها إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر.

#### \* س٧: أكمل الجدول التالي موضعاً رأيك في كل عبارة مما يلي:

رأيك في ضوء قواعد الاستخدام الأمن	الموقف	
هذا كظ الإنكسهاليجي	وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج.	1
المالم المالكالمان المالكالم	نشر شخص لأسمه الحقيقي وعنوانه ورقم تليفونه عبر الوسائط الإكترونية.	۲
المادل الرادل الرها	إنزال أى برامج تتاح لك على الإنترنت اوط	٣
1000	الرد السريع الغاضب على تعدى قد تتعرض له عبر الإنترنت .	٤
مالفها المالية	حذف جميع الرسائل التي تم تهديدك بها في مواقع التواصل الإجتماعي أو البريد الإلكتروني	0

174

* س.٣. مواقف حياتية : المواقف حياتية :
(١) اشترك أحد الأشخاص في أحد مواقع التواصل الاجتماعي ، كلما راسل أحد الأعضاء أو احاول
إجراء محادثة فورية لاحظ عدم الرد عليه
[ ] يعتبر ما حدث شكل من أشكال
اب ماذا تفعل لمواجهة ذلك التصرف
(٢) اشتركت في أحد مواقع التواصل الإجتماعي وفوجئت بتهكم أحد الأشخاص على مصر ،
والحديث عن رموزها بشكل غير لائق . والحديث عن رموزها بشكل غير لائق .
- حدد أربعة تصرفات إيجابية يمكن من خلالها الرد عليه :

# العالم المسلكة عامة على الفصل في العبيوت المناه المناه العبيوت المناه ا

- - - (٤) ..... هي رساتل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
  - ( التشهير التهديد المضايقات الإلكترونية الاستثناء ) [البحر الأحمر] ( ) ..... عبارة عن سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية .
- ( التشهير التهديد المضايقات الإلكترونية التعدي الإلكتروني) القاهرة]

#### \* س٧: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- (۱) التعدى الإلكتروني عبارة عن سلوك عدواني متعمد يستخدم الوسائط الإلكترونية بغرض التهديد أو التخويف.
  - ٢) يجب وضع كلمة سر يصعب على الغير استنتاجها.

(۲) هو إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر المركب الكروية

(٣) هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ . المسلم معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ . المسلم

(٤) هو استخدام أسماء مستعارة تخفي الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره

(٥) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكتر ونيه ال

(١) هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو الكر إيلا في الكور وي

(٧) هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معلين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه. المال مالي والحروب

#### \* سُن التعدى الإلكاروني : ﴿ ﴿ ﴾ اختر التصرف الخطأ في وسائل الحماية من التعدي الإلكاروني :

[ المنطق من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى الكترونيا . ]

[ب] لا ترد على المعتدى إلكترونيا ، ولا تصدق كل ما يكتبه على الإنترنت .

[ج] قم بالإبلاغ على المتعدى الكترونيا للسلطات المختصة.

[د] لا تشارك أحد بكلمة السر الخاصة بك .

#### (٢) السلوكيات القالية للحماية من التعدي الإلكتروني ما عدا :

[ أ ] لا تقابل أحداً تعرفت عليه عن طريق الإنترنت.

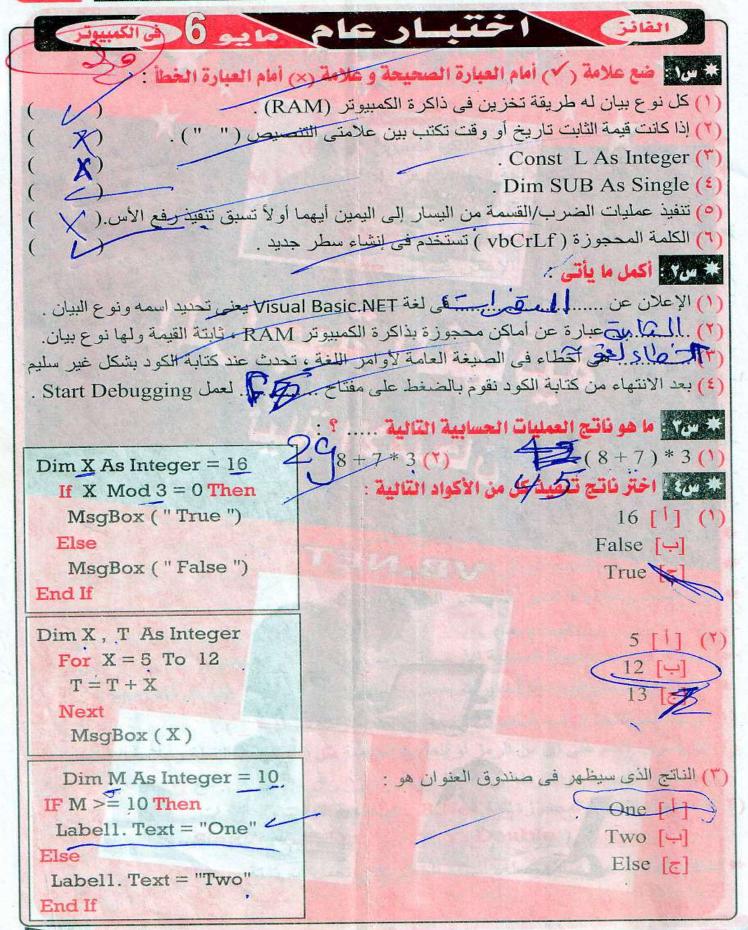
[ب] لا تنشر معلومات خاصة على الإنترنت.

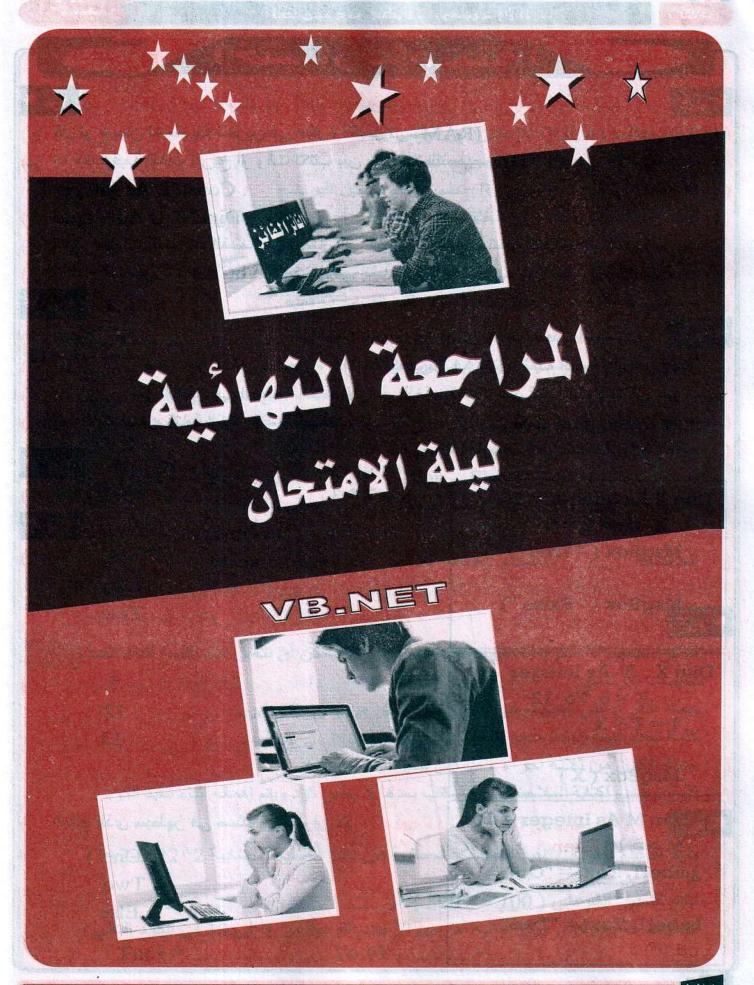
[ج] كلمة السر يمكن أن تكون تاريخ ميلاد أو شيء سهل يمكن تذكره

[د] لا تسرع بإرسال رسائل إلكتر ونية عند الغضب

#### \* سنا: ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ: (١) تستخدم كلمة (REM) للإعلان عن المتغير ات (٢) تعبر كلمة (Me) عن نافذة النموذج الحالية ب الأخطاء من النوع (Runtime) تظهر أثناء تشغيل البرنامج. (٤) قيمة زيادة متغير العداد في الحلقة التكرارية يجب أن يكون موجباً في حالة وجود قيمة أكبر من قيمة النهاية. (٥) استخدام (Else) اختياري في جملة (Eor ... Next). (٦) نستخدم الدالة الحسابية (Mod) لإيجاد باقى القسمة الرقمية . \* س٧: أكمل الجمل التالية باختيار الصحيح من بين القوسين: (١) لتخزين اسم المستخدم يتم استخدام متغير من النوع: (String Integer – Date) (٢) يستخدم معامل الربط ( @ - \$ - ( & ) في وصل سلسلتين حر فيتين ببعضهما . (٣) حلقة تكرارية تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً: (IF .. Then - For .. Next - IF .. Then .. Else) (٤) تعتبر بين التركيز إليه على التركيز إليه النص ويعنى نقل التركيز إليه (Focus - SelectedIndex - Index) (٥) الخاصية ..... تستخدم لإضافة العناصر للأداة ComboBox . (Items - MultiLine - Text) \* س٣: أكتب المصطلح العلمي : و المالي المسالح العلمي المسالح المسالح العلمي المسالح العلمي المسالح المسالح العلمي المسالح المسا (١) أماكن محجورٌة بذاكرة الكمبيوتر تخصص لها قيمة يمكن أن تتغير هذه القيمة أتناء تنفيذ تعليمات البرنامج . المحا (٢) جملة التفرع التي تستخدم في حالة اختيار أكثر من تعبير شرطي . (٣) كلمة تحدد قيمة زيادة متغير العداد في جملة ( For ... Next ) . (٤) جملة تتكون من (ثلاثة أجزاء ، طرفين بينهما علامة (=) الك كلمة تستخدم لكتابة الملاحظات وما يكتب بعدها لا يعتبر كؤد ويتم إهماله أثناع نتفيذ الكود . أكمل الفراغات في الجمل التالية بما هو مناسب: (١) طبقاً لقاعدة أولويات تتفيذ العمليات الحسابية فإن ناتج العملية الحسابية 2^2\*(3-2+3) (١) ناتج التعبير الشرطى ( 100 <> 300 ) هو ..... (٢) (٣) أكمل جملة For .. Next التالية لعرض الأعداد الفردية من 1 إلى 10 في الكود التالي : 7.... To 10 .....







#### \* الفصل الأول \* النام الأملال ما يع: Const (+)

- \* عند إدخال البيانات يتم تخزينها في الذاكرة الكمبيوتر (RAM) . الماليانات يتم تخزينها في الذاكرة الكمبيوتر
- ★ للتعامل مع البيانات ( معالجة البيانات ) في ذاكرة الكمبيوتر ( RAM ) ، الأبد أن يحدد لها اسم معين . وكل بيان يحتاج إلى مساحة تخزين معينة حسب نوعه . الله المعالم على السلام (د)
- من أنواع البيانات التي تتعامل معها لغة VB.Net . بن من أنواع البيانات التي تتعامل معها لغة VB.Net \*
  - البيانات الرقمية الصحيحة: يتم الإعلان عنها به: Long Integer Short Byte
- البيانات الرقمية غير الصحيحة أو العشرية: يتم الإعلان عنها بـ: البيانات الرقمية غير الصحيحة أو العشرية:
- Single Double Decimal

HERET BED ELECT The Elect

- البيانات العرفية: يتم الإعلان عنها ب: String Char
- البيانات المتنوعة: يتم الإعلان عنها ب: Object Date Boolean
  - البيانات المتنوعة لا تتدرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية .
  - يتم الإعلان عن العنفي الت والتوابث على هنتو Date : عنوافق التاريخ والوقت بـ: على المنابع التاريخ والتوابث على منتو
  - يتم الإعلان عن بيانات التاريخ والوقت بـ: Boolean ، وتأخذ القيمة True أو False .
  - البيان من النوع Byte الحد الأدنى له القيمة 0 والحد الأقصى 255 .
  - \* الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM". من مدا مدا
- \* عند الإعلان عن الثابت لابد أن نحدد له اسم ونوع وقيمة ، مناعنه تحدة يعتما عناي ما تحمد \*

  - من الثوابت الرياضية : قيمة ( ط ) . عن المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة عناد في معاد المنافعة المنافعة المنافعة
  - - \* عند اختيار أسماء الثوابت والمتغيرات يفضل أن يكون الاسم معبراً عن الغرض منه بحيث:
- (١) أن يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو علامة الشرطة السفلي (١٠) ١٠ من من ١٠٠٠ (١)
- (Y) ألا يحتوى الاسم على أي من الرمز أو العلامة الخاصة مثل ( المسافة ، النقطة و علامة الاستفهام /
- ، وعلامة التعجب ، والشرطة ، وعلامة الجمع (?, ^, \*, -, +, .) ... الخ Ory T stack (٢)
- (٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في تسمية الثوابت والمتغيرات. المحجوزة للغة VB.Net (.. Single , As , Dim , String , Double ) : الكلمات المجوزة مثل
- ♦ إعلان الثوابت هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم ثابتة .

- يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.Net كالتالي: Const Const Constant\_Name As Data Type = Value
  - (Const : هو أمر الإعلان عن الثابت (يبدأ الإعلان عن الثابت بالأمر Const)
    - (۲) Constant\_Name : اسم الثابت ( اسم فرید ) . مربه الثابت
    - (٣) Data Type : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في الثابت . معالمات
      - · القيمة الثابتة التي سيتم تخزينها في الثابت المعلن عنه . Value (٤)
        - \* إذا كانت قيمة الثابت حرفية تكتب بين علامتي التنصيص ( " ").
        - إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت تكتب بين علامتى ( # #).
- لتشغيل البرنامج أنقر زر Start Debugging ، أو اضغط على ( F5 ) من لوحة المفاتيح .
- \* نطاق (مكان) إعلان المتغير أو الثابت هو الذي يحدد المكان المسموح باستعمال هذا المتغير أو الثابت فيه داخل البرنامج.
  - يوجد مستويات للإعلان عن المتغيرات والثوابت:
  - (١) الإعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى الإجراء .
  - (٢) الإعلان عن المتغيرات والثوابت على مستوى التصنيف.
  - \* إعلان المتغيرات هي عملية إعطاء أسماء للخلايا التي تحمل قيم متغيرة.
    - \* المتغيرات عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر 'RAM".
      - \* يتم تحديد اسم ونوع المتغير عند الإعلان عنه.
    - \* قيمة المتغير عادة تتغير أثناء سير البرنامج ( ولذلك سُمى بالمتغير ) .
  - ☀ يمكن أن يأخذ المتغير قيمة ابتدائية (تسمى initial value) ثم تتغير هذه القيمة أثناء سير
     البرنامج حسب طبيعة البرنامج .
    - \* الإعلان عن متغير في لغة Visual Basic.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيان.
      - \* الأمر Dim يستخدم في الإعلان عن المتغيرات في لغة Visual Basic.NET

#### Dim Variable\_Name As Data Type [ = Initial Value]

- (1) Dim : هو أمر الإعلان عن المتغير. (يبدأ الإعلان عن المتغير بالأمر Dim)
  - · ( اسم فريد ) : Variable\_Name (٢)
  - (٣) Data Type : نوع البيان الذي سيتم تخزينه في المتغير .
- (٤) Initial Value: القيمة الابتدائية التي سيتم تخزينها في المتغير المعلن عنه ،
  - يقصد بالتخصيص تعيين قيمة لمتغير أو لثابت أو لخاصية أداة تحكم .
    - \* جملة التخصيص تتكون من طرفين بينهما علامة (=).

# MARE "hold": indice Vi

Scient Lines, Aller , Lines, June Junes

THE REAL PROPERTY NAMED IN

\* Line Strill the United Strill the St. III

- الطرف الأيمن هو مكان ( القيمة ) ، والطرف الأيسر هو اسم متغير أو اسم ثابت وتخزن فيه القيمة بالطرف الأيمن ( هو مكان تخزين القيمة ) .
- الطرف الأيمن يمكن أن يكون قيمة مجردة ، أو قيمة متغير ، أو تعبير ، أو قيمة من خاصية ،
  والطرف الأيسر يكون إما ثابت أو متغير .
  - \* المصطلح ( Me ) يعبر عن نافذة النموذج "Form" الحالية .
    - \* معامل الربط ( & ) يستخدم للفصل بين كل متغير و آخر . · ·
  - \* الكلمة المحجوزة ( vbCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر جديد .
  - \* علامة الشرطة السفلى (\_) تستخدم لكتابة الكود على أكثر من سطر فى حالة إذا كان سطر المسطر الكود طويل وذلك لتنظيم وتسهيل قراءة الكود .
- ☀ الأمر ( REM ) يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها عند الحاجة ، ولا يتم ترجمتها.

#### \* أولويات تنفيذ العمليات الحسابية في Visual Basic.Net

- () تنفيذ العمليات داخل الأقواس من الداخل إلى الخارج .
  - ٢) تنفيذ الأس.
  - ٣) تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين أيهما أو لا .
- ٤) تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين أيهما أو لا .

#### \* يوجد ثلاثة أنوع من الخطأ

(١) أخطاء لغوية "Syntax Errors"

هي أخطاء في الصيغة العامة لأو امر اللغة ، تحدث عند كتابة الكود بشكل غير سليم .

. "Logic Errors" أخطاء منطقية

تحدث بسبب صياغة تعبير ات حسابية أو منطقية بصورة خطأ ، تؤدى إلى نتائج خطأ .

- (٣) أخطاء عند التشغيل "Runtime Errors".
- تحدث عند تخصيص قيمة أصغر أو أكبر من المدى المسموح به لنوع البيان المستخدم .....

# \* الفصل الثاني \*

- \* جملة IF...Then الشرطية تستخدم في حالة وجود اختيار واحد (بديل واحد ) فقط.
  - إذا كان ناتج الشرط صواب "True" يتم تنفيذ الكود بعد كلمة (Then).
- إذا كان ناتج الشرط خطأ (False) يخرج من جملة الشرط ، وينفذ الكود بعد End If إن وجد.
- تنتهى جميع جمل If الشرطية بـ End If . في الماري عمل الماري عمل الماري الماري الماري الماري الماري الماري الم
- \* التعبير الشرطى له ناتج منطقى إما (صواب "True" أو خطأ "False").
- \* التعبير الشرطى يتكون من ثلاثة أجزاء به معاهد المعاد المعاد من و qei2 ما المعدد المعاد المعادد المعادد المعاد

- \* جملة IF ... Then ... Else : تستخدم في حالة وجود اختيارين ( بديلين للتفرع ):
- \* إذا كان ناتج التعبير الشرطى "True" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر بعد Then) ،
- وإذا كان ناتج التعبير الشرطى "False" يتم تنفيذ مجموعة الأوامر بعد Else (Code 2).
  - \* وتنتهى جملة End If ... Then ... Else الشرطية بـ End If ...
- معاملات المقارنة: (يساوى =) ، (لا يساوى <>) ، (أكبر من <) ، (أصغر من >) ،
   (أكبر من أو يساوى =<) ، (أصغر من أو يساوى =>) .
- \* الدالة "Mod": تستخدم لإيجاد باقي القسمة. ولا يساله " Mod": تستخدم لإيجاد باقي القسمة.
  - لتشغيل البرنامج اضغط مفتاح ( F5) من لوحة المفاتيح . و مام من المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم
    - \* لاحظ: المعاملات الحسابية هي ( الطرح ) ، ( + الجمع ) ، ( \* الضرب ) ، ( / القسمة )
      - \* تستخدم دالة (" ")MsgBox : لعرض رسالة للمستخدم تكتب الرسالة بين القوسين بين علامتي تنصيص .
    - \* تستخلم دالة ( )Focus : لتركيز مؤشر الفأرة في أداة صندوق النص "TextBox" .
      - : (Select ... Case ) \*\*
    - -تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد مع وجود شروط كثيرة.
      - جملة (Select .. Case) توفر العديد من الأكواد وتجعل الكود أكثر سهولة ووضوح .
      - -يفضل استخدام جملة (Select .. Case) عندما يكون التفرع لأكثر من شرطين . ي
        - -جملة Select...Case : تنتهى بـ End Select
        - -يمكن الاستغناء عن Case Else طالما لا حاجة لها .
- \* أداة ListBox تتيح لك أن تنشأ وتعرض قائمة من العناصر (الصفوف) يمكن لمستخدم البرنامج أن يختار منها عنصر أو أكثر .
  - ☀يتم إضافة عناصر القائمة "ListBox" في نمط التصميم عن طريق الخاصية Items .
    - \* Index تشير إلى رقم العنصر داخل الأداة .
- ترتیب (Index) العناصر داخل الأداة ListBox یبدأ من الرقم صفر و العنصر الثانی یأخذ
   الرقم ۱ و العنصر الثالث یأخذ الرقم ۲ و هكذا .... إلخ .
  - \* الحدث الافتراضى للأداة ListBox هو SelectedIndexChanged (عند تحديد المستخدم عنصر آخر بدلاً من المحدد الحالى يتغير بالتالى رقم العنصر حسب ترتيبه)
    - \* الخاصية SelectedIndex تستخدم لمعرفة رقم العنصر (الصف) الذي اختاره المستخدم

# \* الفصل الثالث \* إن الله المالية المال

- \* جملة For ... Next هي أحد جمل التكرار المحدود ... ( المناس المن
- ☀ تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات (عدد مرات تكرار معروف مسبقاً).
- \* ينتهى التكرار عندما تكون قيمة متغير العداد أكبر من قيمة نهاية الحلقة التكرارية .
  - \* استخدام الأمر Step في جملة التكرار Next ... Por ... Next اختياري ، وكذلك كتابة اسم المتغير

My like and his thing of the house

"Locate Esways" apple other t

العداد بجوار الأمر Next اختياري .

- . Partie Pere (aprilla porti ★ في جملة التكرار For .. Next في حالة عدم استخدام Step فإن القيمة الافتراضية لزيادة المتغير العداد موجب 1. all and a chilly thouse
- ☀ إذا كانت قيمة الزيادة موجب 1 ، فإنه يمكن الاستغناء عن كتابة Step Add Value
- ★ كلمة Step الاختيارية (تستخدم للتحكم في مقدار زيادة المتغير العداد) في كل مرة من مرات التكرار ، عود المال المالية المعالم ال
- ★ بعد Step یکتب مقدار الزیادة ( عدد صحیح أو عدد عشری / عدد سالب أو عدد موجب / الله عدد عشری / عدد الله عدد موجب / الله عدد عشری / عدد الله عدد موجب / الله عدد عشری / عدد الله عدد عشری / عدد الله عدد عشری / عدد الله عدد موجب / الله عدد عشری / عدد عدد متغير عددي صحيح أو متغير عددي عشري ) . المبعد عبد ال الله المعلم المعال (١)
- ☀ يمكن جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وتكون قيمة زيادة متغير العداد بالسالب
- ☀ يمكن جعل قيمة البداية أو قيمة النهاية أرقاماً صحيحة أو عشرية أو متغيرات . ﴿ مِنْ مُمَّا مُنْ مُمَّا
- \* عند استخدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان متغيرات من النوع العشري (مثل Single) منه
  - \* جملة التكرار ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد من المرات ( في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً) بناءً على شرط معين . .
  - ويمكن القول أن جملة التكرار ( Do While ... loop ) تستخدم لتكرار كود معين عدد مرات غير معروف نهايته طالما أن شرط تنفيذ التكرار صواب "True" ، ويتوقف التكرار عندما يصبح شرط تنفيذ التكرار خطأ "False". عن مسيام الوسالية التكرار خطأ "False".
  - ★ يتم تنفيذ الكود الذي بين بداية الحلقة التكرارية (Do While) ونهايتها (Loop) طالما أن التعبير الشرطي صحيح "True" \* III. (39 dehe Y): (2) Conversion for the
  - \* يتوقف تنفيذ الكود عندما تصبح قيمة التعبير الشرطى خطأ "False" ، يتم الخروج من الحلقة التكرارية وتنفيذ الكود الذي يلي "Loop" إن وجد . التكرارية وتنفيذ الكود الذي يلي "Loop" إن وجد .
  - \* عند إضافة نافذة نموذج "Form" جديدة ينشأ تصنيف "Class" جديد باسم - في نطاق هذا التصنيف نعلن عن:
    - (١) إجراءات الأحداث "Event Procedures"
  - المتغيرات "Variables" المتغيرات "Variables" المتغيرات المتغيرات
  - "Constants" الثوابت "Constants" . "لا الثوابت "كالماد المادة على المادة المادة
  - \* It was to come and the second of the secon
  - \_ هو مجموعة من الأوامر والتعليمات (Code) تحت اسم ما ، يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات . من من من من من المن المناه المن المناه الأوامر والتعليم من من المناه من المناه المن While I limit . Each of the Many Many Balance to Lake the Manual of the Many the Man

THE WAR THE SHOW!



#### \_ الإعلان عن الإجراءات (Procedures)

- يتم الإعلان عن الإجراء Sub إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف.
- يتم الإعلان عن الإجراء مرة واحدة ، ويستدعى أي عدد من المرات.
- يتم الإعلان عن الإجراء لعدم تكرار كتابة نفس الكود في أكثر من موضع .
  - يمكن أستدعاء الإجراء بكتابة اسمه في أي مكان تريد عندما تريد داخل نافذة الكود .

# أنواع الإجراءات في لفة ( VB.Net ) عليه والمعالجية ) عالياً عليه المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة ا

(۱) إجراء فرعي ( Sub ) لا يعود بقيمة . (۲) **دالة** ( Function ) تعود بقيمة .

\* أسباب الإعلان عن الإجراء Sub :

- وجود كود (Code) معين سيتكرر كتابته في أكثر من مكان داخل التصنيف (Class).

\* صنف استقدام قيم رقمية عشرية يجب إعلان منفيرات من النوع المن عن الإجراء: حال الإعلان عن الإجراء : حال الإعلان عن التوج العن الإجراء : حال الإعلان عن التوج العن التوج العن الإجراء : حال الإعلان عن التوج العن التوج العن التوج العن التوج العن التوج العن التوج التوج العن التوج التوج العن التوج العن التوج التو

( وسائط الإجراء Parameters ) + اسم الإجراء + Sub ( وسائط الإجراء Code ) الأوامر المطلوب تنفيذها End Sub ) نهاية الإجراء

- \* الدائة (Function) هي مجموعة من الأو امر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها . يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters) وتعود بقيمة .
- \* الدوال (Functions) : تستدعى الدالة فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها .
  - \* المتغيرات (Variables): يمكن تخصيص قيمة لها أثناء الإعلان عنها في نمط التصميم أو أثناء سير تنفيذ تعليمات البرنامج وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها.
- \* الثوابت (Constants): لابد من تخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط وكذلك يمكن استخدام القيم المخزنة بها .

# المناطق المناطق المناط \* المناطق المنا

# \* الإنترنت لها جانبين ! حد العلى منا Evanue وموطسعة؟ شاعفا عاملها (١)

- الجانب الإيجابي للإنترنت: نتعلم نتثقف نتسلى نتواصل ونتحاور .
- الجانب السلبي للإنترنت: توجد مخاطر عديدة يمكن أن نتعرض لها منها: عديدة المناس اللها منها: عدد المعالم المناس
- \* يمكن أن نحصل على معلومات خطأ . \* انتهاك الخصوصية . \* انتحال الشخصية . \*
- \* يمكن أن نقع فريسة لبعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.
- \* سرقة حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي مثل موقع التواصل Facebook أو البريد الإلكتروني Email . تعرض جهازك لالفيروسات أو برامج التجسس أو برامج القراصنة .

التعدى الإلكتروني: هو سلوك عدواني متعمد من شخص الآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية

\* صور التعدى الإلكاروني: (١) التحرش . (٢) المضايقة . (٣) الإحراج .

(٤) التخويف. (٥) التهديد. (١) الابتزاز.

#### \* الوسائط الإلكترونية للتعدى:

- الوسائط الإلكترونية عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني وهي كثيرة منها

(۱) البريد الإلكتروني Email . (۲) المنتديات الإلكترونية Forums .

. Blogger الرسائل الفورية . Instant Message المدونات الإلكترونية

(°) المواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook .

#### \* من أشكال التعدى الإلكاروني:

(١) التخفى الإلكترونى: هو استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخص المعتدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب

(١) المضايقات الإلكترونية : هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .

(٣) الملاحقة الإلكترونية: هي شكل من أشكال المضايقات الإلكترونية لكن بشكل متكرر حيث يتتبع المعتدى شخص معين في كافة الوسائط الإلكترونية ويلاحقه.

(٤) السب أو القدف الإلكتروني: هو نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية.

(°) التشهير الإلكتروني: هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .

(١) الاستثناء الإلكتروني: عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية

( التهديد الإلكتروني: هو إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر.

#### کیف تحمی نفسك من التعدی الإلكارونی ؟

#### \* باتباع قواعد الاستخدام الأمن للإنترنت التالية :

(١) لا تشارك أحداً بكلمة السر.

(۱) عدم نشر أي بيانات خاصة .

(٣) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها .

(٤) عدم حذف رسائل التعدى .

(٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الإنترنت.

(٦) عدم إرسال رسائل إلكترونية وأنت في حالة غضب.

(Y) إطلاع ولى الأمر بمن يضايق عند استخدام الإنترنت.

(^) إنزال البرامج من الإنترنت يكون بإذن معلمك أو ولى أمرك .



- السؤال الأول: (١) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) نوع البيان المخزن موقتاً في ذاكرة الكمبيوتر يحدد
(حیز تخزینی ومدی قیمة - اسم وحیز تخزینی - حیز تخزینی وقیمة )
(٢) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.net يسمى
(Runtime error – Syntax error – Logic error)
(٣) ناتج التعبير الشرطى "A <> A" هو (True – False – equal )
(٤) عند الإعلان عن الثابت الرياضي (ط) نستخدم الكود
Dim pi As Single - Const pi As Single = 3.14 - )
( Dim pi As Single = 3.14
(٥) لتخزين قيم عددية تحتوى على كسور يستخدم متغيرات من نوع
( Decimal – Long - Integer )
(ب) أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالكود ، سمة تعم يعي 109d0 السال في الأسئلة الآتية مستعينا المالكود ، سمة تعمل المالكود المالك
Private Sub Button1_Click (ByVal sender)
Dim M , Sum As Integer
For M = 1 To 7 Step 2  Sum = Sum + M
Next
Label3.Text = Sum
(۱) يتم تنفيذ الْكود عندما يقع الحدث على أداة التحكم
(٢) الغرض من الكود هو المناه الما الما الما الما الما الما الما ال
(٣) جملة التكرار المستخدمة هي (٣)
(٤) اسم المتغير في الحلقة التكرارية هو وتم الإعلان عنه باستخدام الأمر
(٥) الكود الذي تم تكراره هو بدرأ العطية من xedodmo المنافع منافعات منافعات المنافع ال
(٦) بعد تنفيذ الكود السابق فإن ما يعرض على الأداة Label3.Text هو
(٧) بتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة متغير الحلقة الى

- السؤال الثاني: (أ) أكتب المصطلح المناسب الدال على كل من العبارات التالية :
- (۱) جملة تستخدم لتكرار كود معين عدد من المرات اعتمادا على نتيجة شرط معين وهي مفيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار .
- (٢) جزء من كود البرمجة يكون ناتجه إما صواب أو خطأ بناء على قيمة متغير أو ثابت أو خاصية أو بيان آخر بالبرنامج .
  - (٣) تستخدم لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء .
  - (٤) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
  - (٥) عبارة عن أماكن محجوزة بالذاكرة RAM وتخصص قيمة لها أثناء الإعلان عنها فقط.
  - (٦) جملة تفرع فعالة أكثر عندما يكون التفرع مبنى على أساس قيمة متغير واحد كما أنها تجعل الكود أكثر سهولة ووضوح.
    - $( \mathbf{v} )$  ضع علامة  $( \mathbf{v} )$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة  $( \mathbf{v} )$  أمام العبارة الخطأ؛
- (١) من طرق الحماية من التعدى الإلكتروني عدم نشر أي بيانات خاصة على الإنترنت. ( )
- (٢) نوع البيان Object يندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية . ( )
- (٣) عند كتابة جملة ( If .. Then ) في سطر واحد يجب إنهاؤه بـ End If . ( )
- (٤) عند استدعاء إجراء باسم Taxes (0.05) فإن القيمة بين القوسين يطلق عليها وسائط (parameters ) .
- (°) الحدث SelectedIndexChanged هو الحدث الافتراضي للأداة Textbox.(
- (١) الغريض من استخدام الإجراءات ، تكرار كود معين عدة مرات في البرنامج. ( )
- ( v) عند الإعلان عن إجراء يمكن استخدام أكثر من Parameters . ( v)
- ( ^ ) المتغيرات والثوابت لا نستطيع استخدامها إلا في نطاق إعلانها .
  - السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية :
- (١) في جملة ( If ... Then ... Else ) إذا تحقق التعبير الشرطي يتم تنفيذ ما بعد ....
- (۲) عناصر القائمة Combobox يتم ترتيبها في Index بدأ من .....
- (٣) الناتج النهائي للمعادلة 2 / ( 4 + 2 ) 15 = Y هو ......
- (٤) ما يكتب بعد كلمة .... يعتبر ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها.

一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
(٥) نستخدم الدالة القسمة .
(٦) تستخدم الكلمة المحجوزة في إنشاء سطر جديد .
(٧) تستخدم الوسيلة لإفراغ أداة Listbox من كل العناصر . (٧)
(٨) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة حسابية يسمى خطأ
(٩) عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية .
(۱۰) من قواعد تسمية المتغيرات أو الثوابت أن تبدأ ب أو أو
(١١) هي مجموعة من الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم وعند تنفيذها
و المعود بقيمة .
الفائق محافظة الدقهلية -2- في الكمبيوتر
- السؤال الأول: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:
(١) من قواعد تسمية المتغيرات والثوابت أن يبدأ الاسم بحرف أو رقم . ( )
(٢) في جملة ( If Then End If ) إذا كان ناتج التعبير الشرطي False يتم تنفيذ
الجمل التي تلى Then مباشرة . ( )
(٣) يستخدم المعامل ( & ) في الفصل بين كل متغير وآخر
(٤) في جملة Do While عندما يكون ناتج التعبير الشرطي False يتم تنفيذ الجمل التي
( ) نلی Loop . Loop . المنافظ ا
(ب) أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس ،
(١) لتخزين البيانات الغير صحيحة نستخدم متغيرات من النوع
(Date – String – Short – Single)
(٢)عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال الوسائط الإلكترونية .
(التخفى الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني - الملاحقة الإلكترونية - التشهير الإلكتروني)
(٣) الكلمة المحجوزة (VBCRLF) تستخدم في
<ul> <li>( إضافة ملاحظات - إنشاء سطر جديد - الربط بين المتغيرات - كل ما سبق )</li> </ul>
(٤) ناتج تنفيذ العملية الحسابية ( 3 + 2 ^ 4 - 5 * 2 ) هو
((10) - (-3) - (9) - (3)) - True (10)

<ul> <li>الطرف الأيمن من جملة التخصيص للحصول على ناتجها .</li> </ul>	")
( الإجراء Sub – الدوال Functions – التصنيف – كل ما سبق )	
السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات التالية ،	-
۱) الكود اللازم لتخصيص قيمة الأداة Textbox1 للمتغير (Y) هو	)
۲) في الجملة التالية: For X = 5 to 10 Step 3 عدد مرات التكرار هي	)
وقيمة X بعد انتهاء التكرار هي	
٢) الكود اللازم للإعلان عن الثابت (M) من النوع (String) لتخزين القيمة "مصر" هو	(
٤) التعدى الإلكتروني هو	.)
<ul> <li>نستخدم الجملة الشرطية في حالة وجود أكثر من بديلين ويكون التفرع معتمداً</li> </ul>	,)
على أكثر من تعبير شرطى .	
(ب) أكمل البرنامج التالي لطباعة الأعداد الفردية من (1) إلى (5) باستخدام	
جملة Do While :	
Dim X As Single = 1	
Msgbox (X)	
Light faith that the first that the second management that the last the second	
Loop	

- السؤال الثالث: (i) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :
- (١) نوع من أنواع البيانات لتخزين البيانات المنطقية True أو False .
  - (٢) تستخدم كوسيلة استقبال قيم من خارج الإجراء غير معلومة مسبقاً وإنما تحدد عند استدعاء هذا الإجراء .
- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات ( Code ) تحت اسم ما ، عند استدعاء هذا الاسم يتم تتفيذ هذه الأوامر والتعليمات .
  - (٤) أماكن محجوزة بالذاكرة RAM عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع بيان وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج .

لی ، ثم أجب ،	ود التا	رأ الكو	(ب) أق	
Selat – aal		neri		
ia-isiya-i ia-isiya-i		الليونية إ الكورنية إ	15.145	24
Procedure	11	Live	١) قيمة	
	There		۱) قیمهٔ ۲) قیمهٔ	15/13
ا در المعالم الم	, ind		۲) قیمة	

٤) ناتج التعبير الشرطى = ......

# Dim A , B , C as Single A = 3 ^ 2 + 5 : B = 2 ^ 2 + 3 IF A < B Then A = A + 5 : B = B \* 2 - 2 Else For C = 2 To 10 Step 4 A = A - 1 B = B + 1 Next End If Msgbox(A): Msgbox(B): Msgbox(C)

الفائق محافظة دمياط "ل" في الكبيوتر
- السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بما هو مناسب :
(١) هو مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما عند استدعاء هذا الاسم
(١) تتفذ هذه الأوامر والتعليمات . ١٥١٥ هـ ١٥١٥ كما ١٨١٨ كما ١١٥١ كما ١١٥٠ كما المام على ١١٥٠ كما المام من (١١
(٢) الكلمة المحجوزة بين تستخدم في إنشاء سطر جديد . المدر المحجوزة
(٣) كل نوع بيان له حد أدنى وحد أقصى من القيم يطلق عليها
(٤) تستخدم جملة لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً .
(°) عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الإعلان عنها يتحدد
الله الله ونوع ( Data Type ) وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج ، مع الماله
- السؤال الثاني: ﴿ ضع علامة ( ✔ ) أو علامة (×) أمام كل مما يلي :
(١) الإجراء ( Sub ) لا يعود بقيمة ولا يستخدم نهائياً في جملة التخصيص . ( )
(٢) ناتج تنفيذ العملية 25 Mod 5 يساوى 5 . (١١١٠)
(٣) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية ( )
(٤) يستخدم الأمر Const في الإعلان عن الثوابت .
(٥) الاستثناء الإلكتروني يعنى تتبع شخص ما في كافة وسائل التواصل الإلكترونية. ( )
The water of 15 15 11 to 15 11 the plane and to the land a water of the land a water of the land at th

(١) المتغير ..... يأخذ القيم True أو Boolean – Date – Double ) . False )

(٢) جملة التفرع تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وشروط كثيرة
(If Then Else – Select Case – If Then )
(٣) المتغير من النوع يشغل مساحة تخزينية 4 بايت .
(Short – Integer – Byte – Single)
(٤) الإلكتروني عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
( التشهير – السب – التهديد )
(٥) في حالة الأخطاء فإن الكود ينفذ دون أن يعطى أي رسائل خطأ رغم أن القيمة
غير صحيحة . ( الإملائية والنحوية - أثناء التشغيل - المنطقية )
- السؤال الرابع: (أ) أجب عن التالي بعد قراءة الكود :

\*

Private Sub Button1\_Click
Dim R As Integer
For R = 20 To 10 Step -2
MsgBox (R)
Next

 لتحكم	غط Click على أداة ا	كود عندما يتم الض	(١) يتم تنفيذ الـ
 {	لان عن متغير من نوع	الأمر Dim للإع	(۲) تم استخدام
 وقيمة الزيادة	وقيمة النهاية	الحلقة التكرارية	(٣) قيمة بداية
 ير ( R ) إلى	عندما تصل قيمة المتغ	ذ الحلقة التكرارية ،	(٤) يتوقف تتفيا
mine E., fold, the expe	لكود التالى :	لجدول مستعينا با	(ب) أكمل اا

Function Cost (ByVal Price As Integer, ByVal Quantity As Integer) As Single Code

Return Product End Function

d bow الإجابة الأحالة الم	المطلوب - المعالي - ا	م	
	اسم الدالة	1	
September 1847 granes	نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة	۲	
	الوسائط Parameters التي سوف تستخدم في الكود		
	القيمة الراجعة من الدالة	٤	

- السؤال الأول: أولاً: أجب عن الأسئلة التالية : ﴿ ... المعالم العالم المعالم الم
  - (١) أذكر اثنين من التعدى الإلكتروني ؟
    - (٢) [أ] عرف الإجراء ( Procedure ) .
- [ب] ما نوع البيان الذي يخزن فيه قيمة نوع الطالب ذكر أم أنثى ؟

ثانيا: أكتب المصطلح العلمي أمام كل من العبارات التالية :

- (١) جملة تفرع تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
  - (۲) يستخدم هذا الأمر في الإعلان عن المتغيرات في لغة VB.Net .
    - (٣) هي الكلمة المحجوزة التي تستخدم في إنشاء سطر جديد في نافذة الكود .
- (٤) هي جملة تكرار تستخدم في تكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معين . و محمد العالمان الماد (٧) الماد و الماد الماد
- السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي من بين الأقواس :
- (1) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة (4\*2+2+3) هو .... ( (11-21-1)
- (٢) الكود For M = 3 To 20 Step 3 يستخدم لعرض الأعداد التي تقبل القسمة على: (7. - 7 - 7)
- (٣) الخطأ الذي يظهر أثناء كتالة الكود بلغة VB.Net يسمى ......

( Runtime Error - Logical Error - Syntax Error )

(٤) إذا كانت قيمة الثابت ...... توضع بين علامتي التنصيص "".

( منطقية - وقت أو تاريخ - حرفية )

(ب) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالى :

satu Blad St. As Integer ) As Single

Dim X As Single X = Me.TexytBox1.Text

If X >= 50 Then

("ناجح") MsgBox

Else

MsgBox("راسب")

End If SO = X NO US THE LEGAL

- (۱) إذا كانت قيمة X = 76 فإن ناتج تنفيذ
  - الكود هو .....
- (٢) إذا كانت قيمة 49 = X فإن ناتج تنفيذ
  - الكود هو .....

أكمل مكان النقط مستعينا بالكود التالي :

Function XXX (ByVal YYY As Integer, ByVal ZZZ As Integer) As Single

		FAR Warm	100	السؤ
15 6	and to be	and the first than the same of	自己の	Salah ti
	MANAGED AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED AND ADDRESS OF THE PART	SECURITIES SEC	40.00	AMOUNT OF THE PARTY OF

Code Return RRR End Function
(۱) اسم الدالة معروف ( Procedure ) و العالم الدالة ( ۱۱) (۱) اسم الدالة
(٢) نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة
(٣) الوسائط ( Parameters ) التي سوف تستخدم في الكود و
(٤) اسم القيمة الراجعة
(°) الإعلان عن دالة يبدأ بـ Function وينتهى بـ
الظانق مجافظة الشرقية "5" في الكبيوتر
- السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ،
(١) أشكال التعدى الإلكتروني تشمل التخفي الإلكتروني "Anonymity"
(٢) الإعلان عن دالة تبدأ بـ ( Sub ) وينتهى بـ ( End Sub )
(٣) الكلمة المحجوزة ( VBCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر جديد 60 00 000 و ( ما ) م
(٤) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error ( )
(°) جملة "Select Case" تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد
وهناك شروط كثيرة . Rudione ( - ) ( - ) المساور ( - ) المساور ال
- السؤال الثاني: (أ) أكمل الجمل التالية ،
(١) الناتج النهائي للمعادلة 2 / ( 4 + 2 ) – 12 = Y هو
(٢) التعبير الشرطى يتكون من أجزاء . ما الما على الما الما الما الما الما الما الما ال

If X < 50 Then Msgbox ("راسب") End If

رد) إذا كانت X = 40 فإن ناتج تنفيذ الكود هو .........

\* Magelox ("وطعت) بالقيمة الراجعة إن الذللة

(٣) كتابة اسم متغير العداد بجوار Next .....

(ب) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود الآتى ،

(۲) إذا كانت X = 62 فإن ناتج تتفيذ الكود هو ......

If X >= 50 Then

- السؤال الثالث: ﴿ أَجِبَ عِنْ مَا يَأْتِي مِنْ مِا يَأْتِي مِنْ مِا يَأْتِي مِنْ مِا يَأْتِي مِنْ مِا
- (i) عرف جملة التخصيص ( Assignment ) .
- (ب) أكتب برنامج باستخدام جملة For ... Next لعرض الأعداد من 1.5 إلى 0.5 بتناقص 0.05 كل مرة في صندوق الرسالة .
  - السؤال الرابع: (أ) مستخدما الكود التالي أكمل الجدول التالي :

Sub ShowOddOrEven (ByVal start As Integer) Dim K As Integer For K = start To 20 Step 2 MsgBox (K) Next End Sub

المالكة المنافعة والمنافعة المنافعة الم	و المعالم المع	م
	اسم الإجراء	,
·	الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة	۲
*	قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية	٣

- ( ب ) أكتب جملة التكرار التي تستخدم لتكرار كود معين غير معروف نهايته مسبقاً وإنما PARTY FLORING AS Integers بناءاً على شرط معين .
  - (ج) أعرض قيمة المتغير ( Total ) في الأداة ( Label3 ) .

# و الكمبيوتر

- السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:
- (١) القيمة الراجعة للدالة ( X ) هي ( Signal ) كما هو موضح في إعلانها : ( )

Function X(ByVal Y As Integer, ByVal Z As Integer) As Single

- (۲) القيمة النهائية للمتغير (X) بعد تنفيذ المعادلة التالية "4\*2+2=3" هي (11) (
- (٣) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. ( )
- (٤) الملاحقة القانونية يقصد بها إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو

(٦) اشترك أحد الأشخاص في أحد مواقع التواصل الاجتماعي . كلما أرسل أحد الأعضاء أو حاول إجراء محادثة فورية لاحظ عدم الرد عليه . فيعتبر ذلك .....

The state of the s

[أ] الإستثناء الإلكتروني

[ب] التهديد الإلكتروني

[ج] التخفي الإلكتروني

## (ب) أكمل الجدول التالي بكتابة جمل التخصيص ،

جملة التخصيص	الخاصية	أداة التحكم	أسماء المتغيرات
(١)	Text	TextBox1	U_Name
(٢)	Checked	RadioButton1	U_Gender



## السؤال الثالث: (أ) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود الآتي :

```
Dim N, i, Sum As Integer
N = TextBox1.Text
i = 1
 Do While i <= N
  Sum = Sum + i
  i = i + 2
 Loop
Label1.Text = Sum
```

	 	ود هي	خدمة في الك	كرار المسن	(١) جملة الد
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 الشرطى .	ا أن التعبير	لتكرارية طالم	يذ الحلقة ا	(۲) سیتم تنف
	•••••	) هو	i = i + 2)	من الكود	٣) الغرض
	مد الآتي ،	ستحيثا فالك	للة التالية م	عن الأسا	(ب) أحب

If X >= 50 Then Msgbox ("ناجح") End If

(١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليها النص "ناجح" عندما ...... (۲) إذا كانت قيمة (X = 40) فإن ناتج تنفيذ الكود هو ........ (٣) إذا كانت قيمة (62 = X) فإن ناتج تنفيذ الكود هو ....

#### محافظة الاسكندرية في الكمبيوتر

خطأ :	عبارة ال	<) أمام ال	مة وعلامة (>	ببارة الصحيح	(٧) أمام اله	ضع علامة	السؤال الأول:
(	)				نات الرقمية	من أنواع البيا	( Char ) (1
(	)	جياً . 🎉	عن التفرع برم	طرق التعبير	Se" أحد م	lect Ca	۲) جملة " Ise
(	) .	ن سطر .	، على أكثر مر	الكود الطويل	. كتابة سطر	مة ( _ ) عند	۳) تستخدم علا
	الشرط	ت نتيجة ا	ى لها إذا كاند	فيذ الكود التال	لة ( If ) لتت	Els ) فی جم	e ) تستخدم ( ٤
(=			Land Land	The said		en de Esqu	(False)

) عند الإعلان عن إجراء يمكن استخدام أكثر من ( Parameter ) . ((())
) القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية (X=1+3^2) هي 16 . ( )
السؤال الثاني: أكتب كل كلمة من الكلمات الآتية في المكان المناسب :
(For – Rem – Procedure – Mod – & – vbCrLf)
) أمر يستخدم في كتابة ملاحظات داخل الكود هو
) لربط سلسلتین حرفیتین ببعضهما نستخدم
ا) دالة تعود بباقى قسمة المتغير هي
) لتكرار كود محدد لعدد محدد من المرات تستخدم جملة ا
) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعائها بهذا الاسم تسمى
به (ا= ۱۰ 2) عبداً نم ينويفاً (٣) السؤال الثالث: يستخدم الكود التالي لعرض الأعداد الفردية من ١ إلى ١٠ :- السؤال الثالث:
المطلوب ، تصويب الأخطاء الأربعة التي تحتها خط .
Din i As Integer   i = 1
O Do While i = 10 ← 2 ← 2 ← A CAMBON AS THE STATE OF THE
ListBox1.Item.Add (i)
(3) (1) = 1 + 0
Next <

# النفائق محافظة الجيزة -8" في الكمبيوتر

- السؤال الأول: (i) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي : ( i )
- (١) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعاؤها بهذا الاسم .
- (٢) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
  - (٣) جملة تستخدم عندما نرغب في تكرار كود معين عدد محدد من المرات . ( ١٩١٥ ١

اختبارات عامة

			THE PARTY OF THE P
Cale of the last	یب ما تحته خط :	ل التالية بعد تصو	(ب) أعد كتابة الجه
ير أثناء سير البرنامج	مبيوتر تأخذ قيمة ثابتة لا تتغب	محجوزة في ذاكرة الك	المتغيرات هي أماكن
مة متغير واحد وهناك	يكون التفرع معتمداً على قيه	<u>If Th</u> ) عندما	تستخدم جملة ( <u>en</u>
	. 37		

( العالم الله الله الله الله الله الله الله ا	The state of the s
( ) then Ethological Years 1944 leader 1845 1846 1985 to E. Y. A.	ا شروط كثيرة .
ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام كل مما يلى:	السؤال الثاني:
VB يتم تشغيل البرنامج بضغط مفتاح F8 من لوحة المفاتيح . ( )	۱) في لغة Net.
ية هي أخطاء في الصيغة العامة الأوامر اللغة . ١٠ ١١ ١٥ ١٥ ١٠ ١٠	٢) الأخطاء اللغوب
ير العداد بجوار ( Next ) إجبارية . هما المحاد بجوار ( Next )	٣) كتابة اسم متغر
Rem في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود . ( م )	٤) يستخدم الأمر

(٥) تتميز لغة VB.Net بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات. ОМ 🕬 🗝 (١) يمكن كتابة جملة ( If ) في سطر واحد بدون ( End If ) . السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي :

Dim i As Integer Const. C. Name As Sting Fit Equat For i = 1 To 10 Step 2 MsgBox (i) Next

(١) الغرض من الكود السابق هو ...... (٢) اسم المتغير المستخدم في الحلقة التكرارية هو ...... (٣) قيمة بداية الحلقة التكرارية ...... IKelac elikakahir . (٤) المتغير المستخدم من النوع .....

estBox1.llems.add

- السؤال الرابع: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين ، (١) الناتج النهائي للمعادلة 2 / 4 + 2 - 12 = Y هو ...... (12 - 7 - 8)
- (٢) من علامات المقارنة المستخدمة في التعبير الشرطي ..... ( => & # )
- (٣) .... تستدعي فتعود بقيمة في ضوء القيم المخصصة لها. (الثوابت الدوال المتغيرات)
- (٤) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات ...... ( منتوعة رقمية حرفية )
- (٥) ......عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ . ( التهديد الإلكتروني - التشهير الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني )

# محافظة القليوبية

The second secon
السؤال الأول: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
<ol> <li>القيمة النهائية للمتغير Y بعد تتفيذ المعادلة الأتية: 1*4*2+3= كلمي 20 . ( )</li> </ol>
۲) يمكن كتابة جملة ( If ) في سطر واحد بدون ( End If )
٣) جملة التخصيص عبارة عن طرفين بينهما علامة (+) . من المالا ( ال ا
(124) For L = 100 To 10 Step 2 (5
ه) يستخدم المبرمج الأمر Rem في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولايتم
الأمر Bem عنامة مالاحظات يعكن الرضع الإيما داخل الكرد . الهتمجين ) المنافق الأعلى الأمر Bem عنامة )
و Do While i <=N (عدر ) Lak ton 8V باتمان مع الما ومعالمة من المرابات . Do While i <=N (عدر المرابات )
السؤال الثاني: أعد كتابة الأكواد الآتية بعد تصحيح الخطأ الموجود بكل كود:
(1) Dim R is integer
(2) Mo.TextBox1.Text = " "
(3) Const C_Name As String = # Egypt #
(" کمبیوتر " ) MgBox ( " کمبیوتر " )
(5) LestBox1.Items.add(i)
السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي لكل جملة مما يأتي :
(١) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة .
٢) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه
الأوامر والتعليمات .
٣) جملة تكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معير
(٤) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية .
- السؤال الرابع: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس؛
(١) عبارة عن التقنيات التي يستخدمها المعتدى الإلكتروني .
( التحرش - التشهير الإلكتروني - الوسائط الإلكترونية
(٢) هي أحد جمل التكرار المحدد ، حيث تستخدم عندما نرغب في تكرار كود معين
عدد معين من المرات . ( SelectCase - Do Wile - For Next )

Const هو خطأ	(٣) الخطأ الموجود في الصيغة: X As Single
( منطقى - لغوى - أثناء التشغيل )	The latest the second of the s
نصصة لها (المتغيرات - الدوال - الثوابت)	(٤) تستدعى فتعود بقيمة في ضوء القيم المذ
( vbCrLf – Sub – Form ) . جدید	(٥) تستخدم في إنشاء سطر ح
ب) الكمبيوتر	الفائق محافظة المنوفية (
	- السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (×)
ض صندوق رسالة به ٩ . ( )	(١) الأمر ("3" & "x" & "3") MsgBox ("3" & "x" & "3") يعرر
نة (If Then Else) هو ۲ (     )	(٢) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع استخدام جما
True أو True .	(٣) المتغير من النوع Boolean يأخذ القيمة e
ية غير سليمة . ( )	(٤) الأخطاء اللغوية تحدث عند كتابة الكود بصور
سم المتغير بحرف أو رقم . ( )	(٥) من قواعد تسمية المتغيرات والثوابت أن يبدأ الم
ة من المتعدى إلكترونياً . 💮 🌎 🔵	(٦) يجب التخلص من الرسائل الإلكترونية المرسل
ى جملة تخصيص .	(٧) الدوال Functions لا يجوز استخدامها في أ
حالة قيمة المتغير تساوى 8 . ( )	(^) جملة 4 =< Case Is ناتجها False في .
( ) ListBox ا	(٩) الخاصية Items تشير للعنصر المحدد بالأد
ويهملُ عند تنفيذ البرنامج . ( )	(۱۰) كل ما يكتب بعد كلمة REM لا يعتبر كود
	- السؤال الثاني: أجب عن التالي بعد قراءة الأ
Sub Sh (Byval Start as integer)	١ - تم الإعلان عن إجراء تحت اسم
Dim X as integer	٢ - تم الإعلان عن Parameter تحت اسم
Label1.Text = " "	<ul> <li>٣- تم الإعلان عن المتغير X باستخدام كلمة</li> </ul>
For X = Start To 10 Step 2	من النوع
Label1.Text= Label1.Text & X	٤ - جملة التكرار المستخدمة هي وقيمة
Next	نهاية العدد وقيمة الزيادة
End Sub	ه - كود مسح محتوى أداة Label1 هو
(M) it is a many the same to be a possible	<ul> <li>٦- عند استدعاء (8) Sh فإن ما يظهر هو</li> </ul>

- السؤال الثالث: (أ) أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلى من بين القوسين :
(١) يمكن كتابة جملة IF في سطر واحد ولا يتم وضع (IF - End IF - Then )
(٢) (التشهير - التهديد - الاستثناء) الإلكتروني هو نشر معلومات خاصة بشكل مسيئ.
(۳) ناتج ما بین If و Then لابد أن یکون ( False – false / True – True )
(٤) ( vbCrLf - Const - Me ) ثابت حرفي يستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال .
(٥) تستخدم علامتي ( " " - @ @ - # # ) في حالة إذا ما أردنا كتابة تاريخ .
(ب) رتب الأكواد التالية لإظهار الأعداد الصحيحة من صفر إلى ٤ في صندوق رسالة،
( ) Loop ( ) Dim N As Integer ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
( ) Dim N As Integer ( ) Do While N <= 4
( ) MsgBox ( N )
( ) MsgBox ( N ) ( ) N = N + 1
الفائن محافظة أسوان أفالكمبيوتر
- السؤال الأول: أختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلي : ( السؤال الأول: الختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلي :
- السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى: (1) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(١) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(١) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود
(۱) عند الإعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الأرضية نستخدم الكود

الهائز			A SECTION OF THE PARTY OF THE P	
(-)	ب ( End sub ) با	) وينتهى	لان عن دالة يبدأ بـ ( Sub	(٣) الإعا
(( )	لأ منطقى . المنطقى . المنطقى	يعتبر خط	أ في نتيجة حساب المعادلة	(٤) الخط
كانت ال (٢)	مدل الزيادة يجب أن يكون سالباً إذا ة	• (For	حلقة التكرارية ( Next	(٥) في اا
(7( ytis)	ت الحروبة على مثلا عليه على 25	ة و البوادا	البداية أكبر من قيمة النهاي	ا قيمة
(2) Mad)	entired and honorous Marrialities	ence (In-	الثالث: أجب عما يأتى:	- السؤال
(a) jourie	لناسبة مما بين القوسين ،	الكلمة ال	كمل الكود التالى باختيار	i(i))
-1-67	( MsgBox - End -			
(1) If (2)	Then ("ناجح")		e the following.	(0)
(3)	"ناجح") if			
(4) (2	رونی ؟ ( أذكر اثنين فقط ) .	ای الإلکت	يف تحمى نفسك من التعد	(ب) ک
(1) acid	اسبه من العمود (ب) : الما الما الما الما الما الما الما ال	أ) بما ينا	الرابع: صل من العمود (	- السؤال
	العمود (ب) ساء العمود الم		العمود (أ)	
The second secon		THE R. LEWIS CO., LANSING, MICH.	The state of the s	A SHOW THE RESIDENCE

العمود (ب) بينيد يد الديار (ب)		( i )	
تستخدم في حالة وجود شروط عديدة	()	الجملة الشرطية "If Then Else"	,
إذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها	ب)	الحلقة التكرارية For Nsxt	17
تستخدم في حالة وجود اختيارين فقط	(5	جملة "Select Case"	7
تستخدم في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار	( )	Function نستخدم الدالة	ź
تستخدم لتكرار كود معين عدد محدد من المرات	ه)	جملة Do While	0

السؤال الأول: $(i)$ ضع علامة $(\checkmark)$ أو علامة $(×)$ أمام كل مما يلى :
(١) يستخدم الأمر Const للإعلان عن المتغيرات .
(٢) المتعدى الإلكتروني هو سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية . ( )
(٣) يستخدم معامل الربط " # " لربط سلسلتين حرفيتين ببعضهما . معامل الربط " # " لربط سلسلتين حرفيتين ببعضهما .
(٤) جملة Select Case تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على متغير واحد وشروط (٤)
كثيرة .

#### (ب) أعد كتابة الجمل التالية بعد تصويب الخطأ :

(١) الثوابت هي أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر تأخذ قيمة تتغير أثناء تشغيل البرنامج .

\*

- ( ` ) القيمة النهائية للمتغير ` Y بعد تنفيذ المعادلة ` Y = 16 12 / 4 + 2 هو ` S = 1
  - (٣) <u>55 city</u> يعتبر اسم متغير صحيح .
- (٤) الخطأ في نتيجة حساب مساحة المستطيل في برنامج يعتبر خطأ نوعه إملائي ونحوي .
  - (°) يصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات <u>الرقمية</u> .
    - السؤال الثاني: (أ) أكتب المصطلح العلمي :
  - (١) جملة تستخدم لتكرار كود معين عدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً .
    - (٢) مجموعة من الأوامر والتعليمات باسم معين تعود بقيمة راجعة .
      - (٣) معامل يستخدم في التعبير الشرطي ويعنى ( لا يساوي ) . (ب) أكتب الكود اللازم :
    - (١) عرض الأعداد الزوجية من ٢: ١٠ باستخدام For ... Next
      - (٢) الإعلان عن متغير المرتب Salary .
      - (٣) الإعلان عن الثابت الرياضي Pi وقيمته 3.14.
        - السؤال الثالث: (أ) أذكر السبب:
        - (١) استخدام الكلمة المحجوزة " vbCrLf " .
      - (٢) أحياناً في جملة For ... Next يكتب معدل الزيادة بالسالب .

البرنامج الأول:

- (١) يتم إظهار صندوق رسالة عليه كلمة "ناجح " عندما ......
- (٢) أعد كتابة الكود الخاص بـ Block if ليظهر على سطر واحد.

If X >= 50 Then Msgbox ("ناجح") Else Msgbox ("راسب")

Dim N, I As Integer
N = Textbox1.text
Lixtbox1.items.Clear
I = 1
Do while I <= N
Lixtbox1.items.Add(i)
I = I + 2
Loop

: 6	الثان	امع	البرنا
-----	-------	-----	--------

- (۱) اسم متغير ........ ونوعه ......
- (٢) القيمة الابتدائية للمتغير ( i ) .....
- (٣) يتم تنفيذ الحلقة التكرارية طالما أن الشرط .....

# محافظة الاسماعيلية

The state of the s	
ا یلی ۱۰۰ ۱۹۱۱ الله ۱۶۰۰ الله	- السؤال الأول: ﴿ ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (×) أمام كل مه
( )	(١) صورة الطالب يمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية.
خطأ أثناء التشغيل . ( )	(٢) الخطأ الذي يظهر أثناء تنفيذ برنامج vb.net يطلق عليه
	<ul> <li>(٣) القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية 3*2 -</li> </ul>
	(٤) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكترو
	(°) في جملة ( If Then Else ) ينفذ الكود الذي يل
	التعبير الشرطي صحيح .
ر والتعليمات تحت اسم معين	رة) الإجراء ( Procedure ) عبارة عن مجموعة من الأوام
TO THE PARTY OF TH	وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات
	- السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس
	(۱) جملة الإعلان عن متغير رقمى غير صحيح اسمه Y هي
	As Decimal - Dim Y As Decimal)
	(۲) هو ثابت حرفی يستخدم لإضافة سطر جديد
	<ul> <li>(۳)</li></ul>
( 건 : X : 3) : A :	( التهديد الإلكتروني – الاستثناء الإا
	(٤) تستخدم لاستقبال قيم من خارج الإجراء
Parameters - Values	s - Variables )
	(٥) عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً يفضل استخدام الحلق
Do While Loop - F	or Next - If End If)
Personal and Property of the Paris	- السَّؤَالَ الثَّالِثُ: أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التَّالي
Private sub Button 2_click	(١) يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث على أداة التحكم
Dim X <u>As</u> Single X = Me.Textbox1.text	STAR STORMAN THE PROPERTY OF THE STAR STAR STAR STAR STAR STAR STAR STAR
If X >= 50 Then	(٢) نوع المتغير X في الكود هووتم الإعلان
Msgbox ("ناجح")	عنه باستخدام الأمر
End If	Me (۲) في الكود تشير إلى الكود الشير التي الكود الشير التي الكود الشير التي الكود الكود التي الكود التي الكود التي الكود التي الكود التي الكود التي الكود الكود التي الكود الك
End sub	the last the green when the fill have the consequent.
يد الحود هو	(٤) إذا تم أدخال القيمة 50 في صندوق النص بكون ناتح تنف

أكمل مستعينا بالكود التالى :

- السؤال الرابع:

Public Class Form1	
Function Add (Byval number1 As Intege	r, Byval number2 As
Integer) As Integer	The Control of the Co
Dim Sum As Integer	(١) اسم الدالة
Sum = number1 + number2	(۱) اسم الدالة
Return Sum	(٢) وسائط الدالة
End Function	(٣) القيمة الراجعة
End Class	

\*

6 -17-17-20-DE	NA		Altibus JOE	[2] 日本	Marie Andrew	AND SEAR
في الكمبيوتر		معدل	لة يور با	محافظ	$\sim$	الفائز
					No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot	

- السؤال الأول: ﴿ ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام كل مما يلى : ﴿ ضع علامة (×)
(۱) يقصد بالمتغيرات في لغة VB.Net مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع . ( ا
(٢) يجب أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني الخاص بك .
(٢) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. ( - )
(٤) الإعلان عن دالة يبدأ بـ ( Function ) وينتهى بـ ( End Function ) . ( ٤
(°) جملة (Do While Loop) مفيدة في حالة عدم معرفة عدد مرات التكرار بشكل
( ( اسم) المستحدد بها إربال رسال الكثر بية تحل بهذا وعد السخد أو علما
(٦) الإجراء (Procedure) عبارة عن مجموعة من الأوامروالتعليمات ويتم استدعائه تحت
السم معين ١٠٠٠ ولت المنظم ا
اسم معین .
اسم معين السؤال الثاني: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى :
Alexander Maddell Marinton Mar
- السؤال الثاني: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى :
- السؤال الثاني: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى : (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هي
- السؤال الثانى: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى : (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هي  Dim F_Name As Integer – Dim F_Name As String – Dim F_Name As Decimal)
- السؤال الثانى: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى :  (۱) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هى  Dim F_Name As Integer – Dim F_Name As String – Dim F_Name As Decimal)  (۲) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.Net يسمى
- السؤال الثانى: الختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى: (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هى  Dim F_Name As Integer - Dim F_Name As String - Dim F_Name As Decimal)  (٢) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.Net يسمى  Syntax Error - Logical Error - Runtime Error)
- السؤال الثانى: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلى: (١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير الاسم F_Name هى  Dim F_Name As Integer - Dim F_Name As String - Dim F_Name As Decimal)  (٢) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.Net يسمى  Syntax Error - Logical Error - Runtime Error )  (٣) الناتج النهائي للمتغير ٢ للمعادلة ( ٢ + 4 / 2 ا ح 1 - 15 - 15 ) هو: (٢ - 15 - 15 - 3

(	Dim	-	Const	di Tana	Rem	)	ثوابت .	عن الن	للإعلان	 ر	عدم أم	ا يستخ	(0)
			10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		1 4			The second second					

(١) من أشكال التعدى الإلكتروني: ( المضايقة والابتزاز - التهديد والتخويف - كل ما سبق )

- السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة مستعينا بالشاشة التالية :

1 Dec	عشاشا عشاشا
Private Sub Button1_Click	Form1 C C C X
Dim X As Single	The second was tolded the second
X = Me.TextBox1.Text	أدخل الدرجة
If X >= 50 Then	. Canitoout by A
MsgBox ("ناجح")	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
End If	ا السنتجة الماركين
End Sub	

مندوق الرسالة وعليه النص (ناجح) عندما	(١) يتم إظهار ص
د إذا وقع الحدثعلى أداة التحكم	(٢) يتم تنفيذ الكو
الكود تشير إلى	(۳) ( Me ) فی
alita da lisata ta aiste tara iti Barike eta ke	ti tikati

Dim n, product As String Dim Str As String Me.TextBox1.Text = " " For n = 1 To 10 Step -1 Str = 9 & "x" & n & " = " product = 9 + n

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & Str & product & vbCrLf Next Str End Sub

No.	الكود الخطأ	الكود بعد التصويب
1		
۲		
٣		
٤		

# ראשיני

# الفائق مجافظة المنيا 5 أ في الكمبيوتر

- السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام كل مما يلى :
(١) جميع أنواع البيانات التي تم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. ( )
(٢) يستخدم الأمر ( Dim ) في الإعلان عن المتغيرات .
(٣) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف
نستخدم الدالة Function .
(٤) الإعلان عن دالة ببدأ به ( Function ) وينتهى به ( End Function ) . (٤
(٥) التخفى الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني .
(٦) جملة ( Select Case ) تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير
( Variable ) واحد وهناك شروط كثيرة .
<ul> <li>(٧) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ منطقي Logical Error (٧)</li> </ul>
(٨) تمشياً مع قواعد الاستخدام الآمن يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني
الخاص بك حتى تستطيع تذكرها .
- السؤال الثاني: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي :
(١) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير العنوان City هي
Dim City As Decimal [=] Dim City As Byte [=] Dim City As String [1]
(٢) الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف هو
(Address) [=] E_Address [=] 5 Cairo [1]
(٣) تستخدم هذه الصيغة إذا كان هناك Code1 سيتم تنفيذه إذا كان ناتج تنفيذ
الشرط True أو يتم تنفيذ كود آخر Code2 إذا كان تنفيذ الشرط False .
lf Then Or 🔄 If Then Else [ب] If Then [أ]
(٤) تستخدم جملة لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما
بناءً على شرط معين .
Select Case [] Do while Loop [] For Next [1]
(٥) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة 2 + 4 / 12 – 16 = Y هو
ابًا 15 [جًا 15 الحِيا

End Sub

	11	1	ni '	1 1 11	12-11	. S. E.	. 31 - 371	4536	171
•••••	الحود	) سيحدم	ρı ,	الرياصى ط (	اسابت	عن	الإعلان	210	(,)

×

Dim pi As Single = 3.14 [ Dim pi As Single [ 1]

THE HIS SOLL MICH (1)

Const pi As Single = 3.14 []

- السؤال الثالث: مستعينا بالكود التالي أكمل الفراغات :

Sub ShowOddOrEven (Byval Start As Integer) Dim i As Integer STACK IN THE SINGLES IN SICE Label1.Text = " " For i = Start To 10 Step 2 Label1.Text = Label1.Text & " " & i Next

اسم الإجراء السم الإجراء	')
) تم الإعلان عن parameter باسم	۲)
') Parameter نوعه انوعه	٣)
) المتغير المستخدم داخل الحلقة التكرارية هو	٤)
) قيمة الزيادة في الحلقة التكرارية تساوى	0)

### - السؤال الأول: أولا: أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي:

- (١) مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط وتعود بقيمة.
- (٢) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تتفيذ هذه الأوامر والتعليمات.
- (٣) من جمل التكرار المحدد يستخدم عندما نرغب في تكرار كود معين لعدد محدد من المرات

Dim N As Long N = Me.TextBox1.TextIf (N Mod 2 = 0) Then ("الرقم زوجي") MsgBox Else ("الرقم فردى") MsgBox End If

ثانيا: أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالي:

- (١) التعبير الشرطى في الجملة هو .....
- (٢) الكود الذي يتم تنفيذه عند تحقق الشرط ....
- (٣) الكود الذي يتم تتفيذه عند عدم تحقق الشرط ....

#### (REM - Dim - Date) يتم ترجمتها . في الكمبيوتر

(٣) يستخدم المبرمج الأمر ..... في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ، ولا

السؤال الأول: ضع علامة (٧) أو علامة (×) أمام كل مما يلى : (١) تتميز لغة VB.Net بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات .

1) they like in

فوى Syntax Error .	(٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ له
( ) . ( End Function )	(٣) الإعلان عن دالة يبدأ به ( Function ) وينتهى
ات الرقمية الصحيحة . ( )	(٤) يصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانا
	(°) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن المتغيرات.
And the second little will	(٦) 55City یعتبر اسم متغیر صحیح .
The Lagin Mail Museum	- السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما بين
	(١) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة "4 * 2 + 3
و دمكن الدجمة الدوا داخل الكدير لا يت	(٢) يستخدم المبرمج الأمر في كتابة ملاحظات
(ROM – REM – RAM)	ترجمتها .
	(٣) تعبر عن نافذة النموذج ( Form ) الحالية
(Me – Sub – Byte )	
The second secon	(٤) في جملة If Then Else في حالة عدم ت
(IF - Then - Else)	- 10 D - 10/hillo 10-11-11 (a)
(Loop - Next - End)	(°) تنتهى جملة التكرار Do While بكلمة
بالكود التالى :	- السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا
Dim M As Integer	(١) اسم المتغير في الحلقة التكرارية هو
For M = 1 To 3	(٢) قيمة بداية الحلقة التكرارية
MsgBox (M)	(٣) قيمة نهاية الحلقة التكرارية
Next	(٤) قيمة زيادة العداد
تغير M إلى	(٥) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة الما
- Elling White Halling College	
	(أ) أذكر شروط تسمية الثوابت والمتغيرات ؟
<u> </u>	(ب) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود المقابل ،
Dim x As Single	AT A CNA STATE OF THE STATE OF
X = Me.Textbox1.Text	rangered by 32 and 5
If x >= 50 Then	(١) إذا كانت قيمة X = 90 فإن ناتج تنفيذ
MsgBox ("ناجح") Else	الكود هو
MsgBox ("راسب")	(٢) إذا كانت قيمة X = 40 فإن ناتج تنفيذ
End If	الكود هو



## اختبارات المحافظات ٢٠١٩

#### الفائز في الكمبيوتر محافظة الغرسة

### السؤال الأول: (أولا) أجب عن الأسئلة الآتية:

- (١) أذكر اثنين من الوسائط الإلكترونية التي يستخدمها المعتدى الإلكتروني .
  - . Function عرف الدالة (٢) [ أ ] عرف
- [ب] ما الأمر الذي يستخدمه المبرمج في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها ؟

#### (ثانيا) صحح ما تحته خط في العبارات التالية :

- (١) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين علامتي " " .
- (٣) ينفذ الكود الذي يلى Else في جملة IF عندما يكون ناتج التعبير الشرطي True.
  - (٤) في الكود ( )ListBox1.Items.Clear الجزء Items عبارة عن وسيلة .

### السؤال الثاني: [أ] أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) الخطأ الذي يتم اكتشافه أثناء تشغيل برنامج بلغة VB.NET يسمى ..... ( Runtime error - Logical error - Syntax error )
- (٢) عند الإعلان عن الثابت الرباضي ط "Pi" نستخدم الكود ..... (Const Pi As Single = 3.14 - Dim Pi As Single = 3.14 Dim Pi As Single)
- (٣) في الكود Do While I < N يتم تنفيذ جمل التكرار طالما ........ ( i أقل من i - N أكبر من i - N تساوى N )
- ( End If + End Select Stop ).. ب Select ... Case ب التفرع عبد التفرع (٤)

Dim M As In M = Me.Text	
IFM Mode 2	2 = 0 Then
Else	00 = X = C
End If	-4.1

(اب) باستخدام جملة ( IF ... Then ... Else أكمل الكود الذي يختبر الرقم M فإذا كان زوجي أو فردى ، ويتم طباعة رسالة "الرقم زوجى" في صندوق رسالة MsgBox أو رسالة "الرقم فردى" في صندوق رسالة MsgBox .

#### أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالكود التالي :

السؤال الثالث:

١- الغرض من الكود هو Dim n, product As Integer ٢- المتغير الحرفي الذي تم الإعلان عنه Dim str As String في الكود هو ..... Me.TextBox1.Text = " " ٣- الغرض من جزء الكود vbCrLf For n = 1 To 12 هو الانتقال إلى .... Str = 3 & "x" & n & "=" ٤- جملة التكرار المستخدمة هي ..... Product = 3 \* n٥- اسطر الكود المراد تكرارها هي .... Me.TextBox1.Text = ٦- الغرض من الكود التالي Me.TextBox1.Text & str & product & Me.TextBox1.Text = " " vbCrLf Next n End Sub

# الفائز في الكمبيوتر

السؤال الأول: يمساعدة الكود التالي أكمل ما يلي :

Function summation (byVal N1 as long, byval N2 as long)as long Dim i , S as integer IF N1 mod 2 <> 0 Then N1 = N1 + I For i = N1 To N2 Step 2 S = S + 1

I - X Jee this many things I The

Next Return S End Function

(١) أسم الدالة هو ونوع بياناتها هو
(٢) تم الإعلان عن المتغيرات باستخدام أمر
(٣) جملة التكرار المستخدمة هي وقيمة الزيادة في الحلقة التكرارية هي
(٤) الدالة Mod تعود بـ أما المعامل <> فهي تعني
(°) ناتج تنفيذ الكود التالى: MsgBox(summation(3.10)) هو إظهار رسالة بها القيمة
the particular of the property of the second the first of the second of
السؤال الثاني: ( أ ) ضع علامة ( ✔ ) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية :
(١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. ( - )

- (٤) من صور التعدى الإلكتروني .....
- (°) إذا كانت قيمة ( X = 25 ) فإن ناتج التعبير الشرطى ( X < 25 ) هو .....
  - (٦) أمر ..... يستخدم في تكرار كود طالما الشرط True .
- (٧) في الجملة التالية: For j = 20 to 10 Step -3 Lugglicks as Name عدد مرات التكرار هو ...... وقيمة العدد j النهائية هي .....

### (ب) أكتب المصطلح العلمي:

- (١) الخاصية المستخدمة لإضافة العناصر لأدلة التحكم ComboBox .
- (٢) يتكون من ثلاثة أجزاء: معامل منطقى تسبقه قيمة تتم مقارنتها بقيمة أخرى بعده .
- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما يتم استدعائها بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات . ويجمعه المراهد علم المرا
- (٤) هي رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر ، رياض من علا عالما الحارية كيام العالم

#### محافظة الدقهلية الفائز في الكمبيوتر

### السؤال الأول الله (أ) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصحيح ماتحته خط :

×

- (١) الكلمة المحجوزة Name تعبر عن نافذة النموذج (Form) الحالية .
  - (٢) الكلمة المحجوزة String تستخدم لإنشاء سطر جديد .
- (٣) في الجملة التالية: For X = 10 To 5 Step 3 قيمة X بعد انتهاء التكرار هي 5.
  - (٤) المتغير من النوع Date يأخذ القيم الرقمية الصحيحة ومداه من (0 إلى 255) فقط.
    - (·) يبدأ الإعلان عن المتغيرات باستخدام الكلمة المحجوزة 🗛 .
    - (٦) ناتج العملية الحسابية التالية: 2\*2-2 / ( 3^2 ) هو 9 .

#### (ب) أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

- (١) عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها وتعود بقيمة .
  - (٢) هي نوع من الأخطاء تؤدي إلى نتاج خاطئة بعد التشغيل بسبب خطأ في صياغة التعبيرات الحسابية .
- (٣) عبارة عن أماكن محجوزة بالذاكرة RAM وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج.
- (٤) عبارة عن استخدام أسماء مستعارة لا تظهر شخصية المتعدى الإلكتروني بغرض عدم كشف أمره والإفلات من العقاب.

### السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يأتي بالكلمة المناسبة ؛

- (١) الكود اللازم للإعلان عن الثابت ( N ) لتخزين القيمة "تحيا مصر" هو ......
  - (٢) في الكود التالي: (Sub Num (ByVal Start As Integer اسم الوسيط ( Parameter ) هو .....
  - (٣) التعدي الإلكتروني هو .....
- (٤) الكود اللازم لتخصيص القيمة ( R^2 \* R.14 ) للأداة Label1 هو ......
- (٥) أفضل جملة للتفرع تعتمد على قيمة متغير واحد وشروط كثيرة هي جملة ......
  - (٦) ...... عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الإتصال الإلكترونية .

#### (ب) اقرأ الكود التالى ثم أجب :

Dim M, N, X, Y, Z As Single

M = 4: N = 5: X = 6: Y = 7: Z = 8

IF M > Z Then

N = N + Y

X = Z + M

Y = X + Z

Else

N = Y - X

X = Z - M

Y = M + N

End IF

MsgBox(N) : MsgBox(X) : MsgBox(Y)

- أوجد قيمة كل من:

- المتغيرات: N, X, Y وناتج التعبير الشرطى (M < Z).

### السؤال الثالث: (أ) أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس : الله

(١) ناتج تنفيذ العملية الحسابية التالية: 11-(7+2)\*2 هو .. ( 16 , 7 , 5 , 7 )

(٢) يستخدم المبرمج الأمر .... في كتابة ملاحظات بالبرنامج ولا يتم ترجمتها :

(Single - Rem - Next - Dim)

(٣) أسماء المتغيرات التالية صحيحة ما عدا ...

(\_E\_Address - Cairo5 - E\_Address - 5Cairo)

(٤) يتم استدعاء الإجراء في نافذة الكود ....

( مرة واحدة فقط - مرتين فقط - أي عدد من المرات - لا شي مما سبق )

(٥) لتخزين قيم منطقية نستخدم متغيرات من النوع (Boolean – Short – Byte – Date)

(١) تستخدم جملة ..... في تكرار كود محدد غير معلوم عدد مرات التكرار .

(IF .. Then - For .. Next - If .. Then .. Else - Do While)

Dim A, B, C As Integer

B = 2 : C = 1

For A = 1 To 7 Step 3

C = B + C

B = B + 2

Next

(ب) بعد تنفيذ الكود يكون ،

(۱) قيمة B هي .....۱

(٢) قيمة C هي ....... محمد عند قلتين قيما د محمد ا

(٣) قيمة A بعد إنتهاء التكرار هي .....

### الفائر في الكمبيوتر



ال الأول ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ،	بحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:	( ٧) امام العبارة الص	ضع علامة	لسوال الاول:
---	------------------------------	-----------------------	----------	--------------

(١) مواقع التواصل الاجتماعي تساعد في التعرف على أشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقات الاجتماعية . (٢) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه . (٣) الثوابت في لغة VB.NeT عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة تتغير أثناء سير البرنامج . (٤) عند الإعلان عن إجراء يمكن استخدام أكثر من ( Parameter ) . (٥) الجملة التالية: Dim F\_name As String للإعلان عن متغير باسم String

### السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بالمناسب:

ونوعه F name ونوعه

- (١) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين علامتي ...
  - (٢) ..... تعبر عن نافذة النموذج ( Form ) الحالية .
- (٢) ...... عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين ، وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات.
  - (٤) الناتج النهائي للمتغير X للمعادلة " X = 3 + 3 + 3 + 3" هو: ......
  - (٥) رسالة الخطأ التي تظهر عند كتابة الكود " Dimension X As Byte " ، يمكن تصنيفها خطأ .....

### السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي ،

Private Sub Button1\_Click Dim X As Single X = Me.TextBox1.TextIF X >= 50 ThenMsgBox ("ناجح") Fise

MsgBox ("راسب")

End IF

- (١) نوع المتغير X في الكود هو: .....
- (٢) يتم تنفيذ الكود إذا وقع الحدث: ......
- (٣) إذا كانت قيمة X=45 فإن ناتج تنفيذ الكود هو: ....و....و عند عام والمعالم والمعالم
- (٤) إذا كانت قيمة X=50 فإن ناتج تنفيذ الكود 40 : ...... 35 ..... sa
- أكتب التعبير الشرطى فى الكود: ......

#### السؤال الرائع: أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي :

#### For i 1 To B Step C

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & i & vbCrLf

#### Next

- (١) اسم متغير العداد: ...... (٢) تبدأ الحلقة التكرارية بالقيمة ...... (٣) تنتهي الحلقة التكرارية عند القيمة .... (٤) قيمة زيادة العداد .....
  - (°) الغرض من vbCrLf هو ...........

### الفائز في الكمبيوتر

### محافظة كف الش



### السؤال الأول: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

- (١) جميع أنواع البيانات التي يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (
  - (٢) الإعلان عن دالة يبدأ ( Sub ) وينتهى بـ ( End Sub ) .
- (٣) يُصنف قيمة نوع الطالب "ذكر" أم "أنثى" ضمن البيانات المتنوعة المنطقية . (
- (٤) التخفي الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني .
- (٥) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة .

#### السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بالمناسب:

- (۱) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة " Y = 16 12/4 + 2 " هو ........
- (٢) الخطأ الذي يظهر أثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى .....
- (٣) يستخدم الأمر ...... في الإعلان عن الثوابت في لغة VB.NET ..
- (٤) تستخدم جملة ...... لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهائياً مسبقاً وإنما بناءً على شرط .
- (٥) ..... عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يفضل أن يكون معبراً عن وظيفتها يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط ( Parameters ) وتعود بقيمة .

#### السؤال الثالث: (أ) أكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كل عبارة مما يلي :

- (١) عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .
- (٢) عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر (RAM) عند الإعلان عنها يتحدد له اسم ونوع (Data Type) وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج.

- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ، يمكن استدعائها بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .
  - (ب) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي :

#### العدد سالب) Else MsgBox (العدد موجب) Else MsgBox

- (١) أكتب التعبير الشرطي في الجملة السابقة ......
  - (٢) الكود الذي يتم تنفيذه عند تحقق الشرط هو .....
- (٣) الكود الذي يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو ......... 🤛 🛌

السؤال الرابع الغرض من الكود التالي طباعة جدولا لضرب الأعداد للعدد (٩) من ١ : ١٠ : المطلوب: صوب الأخطاء الأربعة بالكود حتى نحصل على نتيجة صحيحة للكود غي الحدول:

Dim n, Product As String

Dim Str As String

Me.TextBoz1.Text = " "

For n = 1 To 10 Step -1

Str = 3 & "x" & n & "="

Product = 9 \* n

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & str & product & vbCrLf Next Str

End Sub

#### محافظة القاهرة الفائز في الكمبيوتر

### السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

- (١) التخفى الإلكتروني هو نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر بشكل مسيئ .( )
- (٢) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة .
- (٣) أحد زملائك ليس له بريد إلكتروني من الجيد أن تعطيه حسابك الشخصي ليستخدمه ()
- (٤) إذا كان M >= (R+7) و R=5 فإن ناتج التعبير الشرطى (R+7) =< M هو True (٤)
- (°) تستخدم Select .. Case في حالة اختبار أكثر من تعبير شرطي بجملة شرطية واحدة
  - (٦) الدالة Function لا تعود بقيمة بينما الإجراء Sub يعود بقيمة .

#### السؤال الثاني: (أ) أختر الأجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) كلمة محجوزة تستخدم لإنشاء سطر جديد ..... ( Enter – vbCrLf – REM )

(٢) لعرض الأعداد الزوجية مرتبة ترتيباً تنازلياً من 18 إلى 8 نكتب الكود ......

(For M = 18 To 8 - For M = 18 To 8 Step 2 - For M = 18 To 8 Step -2)

(٢) عند الإعلان عن الثابت الرياضي (ط) نستخدم الأمر .......

(Sub - Dim - Const)

(٤) الناتج النهائي للمتغير R في المعادلة "R = 16 - 6 / 2 + 3" هو ..... (8-2-16)

(٥) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة الدائرة في برنامج يعتبر هذا خطأ ...... ( لغوى - منطقى - أثناء التشغيل )

IF M mod 2 = 0 Then MsgBox("Even") Else MsgBox("Odd") ( True - Odd - Even ) ...... هو سيكون ناتج تنفيذ الكود السابق هو M = 9

(ب) أجب عن الأسئلة التالية بعد تنفيذ الكود التالى :

### Dim M, R, D As Integer

M = 0 : R = 5

For D = 1 To 12 Step 4

M = M + D

Next

IF D >= R Then

R = R + 4

Else

R = R - 2

End IF

## (١) قيمة المتغير D = ......

(۲) قيمة المتغير R = .....

(٣) قيمة المتغير M = .....

(٤) ناتج تنفيذ الشرط D >= R هو .....

### السؤال الثالث: أكمل مكان النقط في الجمل التالية :

(١) للإعلان عن متغير اسمه D يحدد نوع الطالب نكتب الكود		الكود	الطالب نكتب	D يحدد نوع	اسمه	عن متغير	) للإعلان	1)
--	--	-------	-------------	------------	------	----------	-----------	----

(٢) لإستدعاء الإجراء ShowOddOrEven واعطائه القيمة 2 نكتب الكود .......

(٣) ..... عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال الوسائط الإلكترونية .

(٤) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات .....

## الفائز في الكمبيوتر

\*



الكوال العبارات التالية مستعينا بالكلمات بين القوسين ،
( المضايقات الإلكترونية – Start Debugging – الرقمية – علامتي # # – IFThen
(١) تصنف قيمة مجموعة درجات الطالب ضمن البيانات غير الصحيحة .
(٢) هي وسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .
(٣) في لغة (VB.NET) يمكنك تشغيل البرنامج بالضغط على ( F5 ) أو اختيار
(٤) جملة التفرع تعنى أنه لو تحقق الشرط يتم تنفيذ الكود حتى نصل إلى نهاية الجملة.
(٥) إذا كانت قيمة الثابت تاريخ أو وقت توضع بين
السؤال الثاني: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:
(١) عند الإعلان عن إجراء يمكنك استخدام أكثر من وسيط (Parameters) . (
(٢) ليس من الضرورى تحرى الدقة عند كتابة التعبيرات الحسابية .
(٣) العلامة المنطقية ( <> ) تعنى " أصغر من أو تساوى" . ( )
(٤) من قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها . ( )
(٥) البيانات المتنوعة هي التي لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية أو الحرفية. (
(٦) الدالة ( Function ) عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يتم تطبيقها
على مدخلات أو وسائط وتعود بقيمة .
السؤال الثالث: أكمل الجدول مستعينا بالكود التالي :

Dim i As Integer For i = Start To 10 Step 2

Next

الإجابة الإجابة الإجابة الماران	المطلوب المطلوب المسلم	٦
	اسم المتغير	1
	نوع المتغير	۲
1	الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة	/ <b>T</b>
	الحلقة التكرارية تنتهى بالقيمة	٤
	قيمة الزيادة تساوى القيمة	0

#### السؤال الرابع: أولاً : أكتب المصطلح العلمي :

- (١) يتكون من ثلاثة أجزاء ، علامة منطقية يسبقها متغير أو ثابت يتم مقارنتها مع قيمة .
  - (٢) نوع بيان الحد ، الأدنى له القيمة ( 0 ) والحد الأقصى له القيمة ( 255 ) .
    - (٣) التقنيات التي يستخدمها المتعدى الإلكتروني .

ثانيا ، أكتب الكود الذي يقوم بالإعلان عن متغير باسم ( F\_Name ) في الذاكرة من النوع ( String ) . ..... المداكرة من النوع ( String ) .

# الفائر في الكمبيوتر

#### السؤال الأول: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

- (١) يستخدم نوع البيان ( Byte ) للإعلان عن متغير يحتوى على بيانات حرفية . (
  - (٢) تستخدم جملة (IF .. Then .. Else) في حالة وجود كود واحد فقط ينفذ بناء على نتيجة اختبار الشرط.
    - (٣) مقدار الزيادة الافتراضية في جملة ( For ... Next ) هو ( 1 ) .
  - ( Step ) (عي أحد مكونات جملة ( Step ) (ع) . ( Do While ... Loop
    - (٥) العلامة ( # ) هي أحد العلامات المنطقية المستخدمة في التعبير الشرطي .

#### السؤال الثاني: أذكر المصطلح العلمي لكل ما يلي:

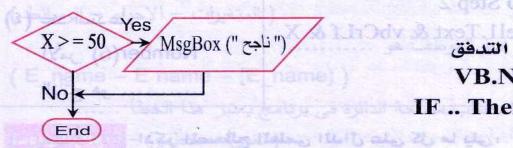
- (١) يعبر عن الحد الأدنى والحد الأقصى لنوع البيان المعلن عنه .
- (٢) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما ، يمكن استدعائها للتنفيذ دون كتابتها مرة أخرى .
- (٣) جملة أمرية تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وشروط كثيرة ، مما يوفر العديد من الأكواد وبجعل الكود سهلاً.
  - (٤) عبارة عن سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكتروني .
    - (٥) مخزن في ذاكرة الكمبيوتر يتحدد له اسم ونوع وقيمة لا تتغير أثناء سير البرنامج .

#### السؤال الثالث: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) الإجراء في لغة VB.NET الذي يعود بقيمة يسمى: ( Event Function Sub )
  - (٢) تستخدم ...... في إنشاء سطر جديد عند عرض النتائج في لغة VB.NET .
- & REM vbCrLf)



- (٣) يطلق على استخدام اسم مستعار لشخصية المتعدى الإلكتروني ......
- الملاحقة الإلكترونية التشفير الإلكتروني التخفي الإلكتروني )
- (٤) الناتج النهائي للمعادلة: "Y = 22 3 \*( 4 + 4 ) / 2" هو .. ( 7 85 95 )
- (°) أسماء المتغيرات التالية كلها صحيحة ما عدا : ( StText St.Text St\_Text ) (



(١) حول جزء خريطة التدفق VB.NET إلى كود بلغة باستخدام جملة IF .. Then

(ب) أعد صياغة الكود التالى باستخدام جملة Do While ... Loop ،

For i = 10 To 1 Step -2

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & j & vbCrLf

Next i

## الفائز في الكمبيوتر



#### السؤال الأول: أكمل العبارات التالية بالمناسب:

- (١) الحيز التخزيني لنوع البيان Integer هو ....... بايت .
- (٢) جملة شرطية تستخدم في حالة وجود بديلين .....
- (۳) إذا كان A = 2 + 3 \* 4 1 فإن قيمة A هي ......
- (٤) تستخدم جملة ...... لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معلوم مسبقاً .
- (٥) استخدام أسماء مستعارة تخفى شخصية المتعدى بغرض الإفلات من العقاب ......
  - (٦) يستخدم الأمر ....... في الإعلام عن الثوابت .

#### السؤال الثاني: اكتب الكود المناسب لكل ما يأتي:

- (١) طباعة الأعداد الفردية من ١٣ إلى ٥ تنازلياً باستخدام جملة For .. Next ..
- (٢) الإعلان عن متغير باسم X يعبر عن نوع الطالب ( ذكر أنثى ) .
- (٤) تخصيص محتوى TextBox1 للمتغير Z . . ( المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم

#### لسؤال الثالث: اقرأ الكود ثم أجب عن الأسئلة:

Sub Number (ByVal Start as Short)	(١) اسم الإجراء هو
Dim X As Integer	(٢) الوسائط
Label1.Text = " "	(٣) نوع الوسائط
For $X = Start To 10 Step 2$	
Label1.Text = Label1.Text & vbCrLf & X	(٤) عند استدعاء
Next X	الأمر (6)Number
End Sub	الناتج هو

\*

#### السؤال الرابع: اذكر المصطلح العلمي الدال على كل ما يلي:

- (١) نوع من الأخطاء يسمح بتنفيذ الكود ويعطى نتائج غير سليمة بعد تشغيل البرنامج .
- (٢) مخزن محجوز بذاكرة الجهاز له اسم ونوع بيان وقيمة تتغير أثناء تشغيل البرنامج .
- (٣) مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم معين يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط وتعود بقيمة .
  - (٤) كلمة محجوزة تستخدم في إنشاء سطر جديد .
  - (°) جملة تفرع تستخدم في حالة شروط متعددة ولكنها تعتمد على متغير واحد .
    - (٦) جملة من طرفين بينهما علامة يساوى ولا يقصد بها التساوى الحسابى .

# محافظة الإسماعيلية كالفائز في الكمبيوتر

أمام الخطأ:	وعلامة (×)	الصحيحة	العبارة	(√) أمام	ضع علامة	لسؤال الأول:

- (١) من قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت حذف رسائل التعدى .
- (٢) يقصد بالمتغيرات في لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع . ( \_\_\_ )
- (٣) الدالة عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يتم تطبيقها على وسائط وتعود بقيمة .
  - (٤) من أولويات تنفيذ العمليات الحسابية تنفيذ الأس قبل تنفيذ العمليات داخل الأقواس ( )
    - (°) جملة Select .. Case تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة .
  - (١) لا يمكن كتابة جملة ( IF .. Then ) في سطر واحد .

#### السؤال الثاني: ﴿ أَخْتُرُ الْإِجَابِةُ الصحيحةُ مَمَا بِينَ القوسينِ ؛

(١) ...... من الوسائط الإلكترونية التي يستخدمها المعتدى الإلكتروني .

(التخفى - مواقع التواصل الإجتماعي - التهديد الإلكتروني)

(٢) الغرض من استخدام ...... عدم تكرار كتابة كود معين عدة مرات في البرنامج .

( المتغيرات - الإجراء - الوسائط )

(٣) الاسم الصحيح لمتغير أسم الموظف هو ..

(E\_name - E name - [E\_name])

(٤) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة الدائرة في برنامج يعتبر هذا الخطأ .....

( لغوى - منطقى - أثناء التشغيل )

(٥) كلمة ..... تستخدم في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود ولا يتم ترجمتها.

(Me - vbCrLf - REM)

(٦) في حالة عدم معرفة مرات التكرار بشكل قاطع ، تستخدم جملة التكرار .......

( Do while .. loop - For .. Next - IF .. Then )

#### السؤال الثالث: أكمل التالي مستعينا بالكود :

Arabic = 90

English = 40

IF Arabic > 50 Then

Total = Arabic + English

Avg = (Arabic + English)/2

Else

Arabic = 10

English = 70

Total = Arabic + English

Avg = (Arabic + English)/2

End IF

- (١) قيمة المتغير Arabic تساوى ...
- (٢) قيمة المتغير English تساوى ...
  - (٣) ناتج التعبير Arabic > 50 يكون

- (٤) قيمة المتغير Total تساوى ...
  - (٥) قيمة المتغير Avg تساوى ...

#### السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

- (١) أكتب جملة For اللازمة لعرض الأعداد الفردية من (١٠:١).
  - (٢) أكتب جملة For اللازمة لعرض الأعداد الزوجية من (٢: ١٠) .
  - (٣) أكتب سطر البرمجة اللازم للإعلان عن متغير X من النوع Single .

### الفائز في الكمبيوتر

### محافظة بنى سويف



是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
المؤال الأول: ضع علامة $(\checkmark)$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة $(×)$ أمام الخطأ:
( ) يستخدم الأمر Const في الإعلان عن المتغيرات .
( ) يمكن كتابة جملة IF في سطر واحد بدون End IF .
<ul> <li>۳) الدوال Functions تستدعى فتعود بقيمة فى ضوء القيم المخصصة لها .</li> </ul>
٤) ناتج التعبير الشرطى M >= 8 هو True عندما تكون قيمة M تساوى 7 . ( )
<ul> <li>صنحدم الأمر REM في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود . ( )</li> </ul>
سؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلي:
B = $4 + 3 * 2$ " القيمة النهائية للمتغير B بعد تنفيذ المعادلة التالية $2 * 3 * 3 * 3$ هي
10 - 14 - 9)
<ul> <li>۲) لإظهار صندوق رسالة يحمل كلمة "Egypt" نستخدم الكود</li> </ul>
− SgBox("Egypt") − Label1.Text = "Egypt" ) − کل ما سبق
<ul> <li>٣) نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال</li> </ul>
الإلكترونية . (السب أو القذف الإلكتروني - التشهير الإلكتروني - الملاحقة الإلكترونية)
٤) تستخدم لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على
شرط معين. ( ForNext - Do While Loop - لاشئ مما سبق )
Die Dedice As Single Nell . Cl : 11 : 11 - : /s

(°) نوع الخطأ في الكود التالي Din Radius As Single هو ....... ( خطأ منطقي - خطأ لغوى - خطأ أثناء التشغيل )

السؤال الثالث: (أ) مستعينا بخريطة التدفق ، أكمل كود البرمجة للحصول على السؤال الثالث: (أ) مستعينا بخريطة التدفق ، أكمل كود البرمجة للحصول على رسالة "ناجح" إذا كانت درجة الطالب أكبر من أو تساوى 50 ،

Dim .... (1) .... As Single X = Me.TextBox 1.Text If X >= 50 Then If X >= 50 Th

#### (ب) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :

- (١) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية . الما المادي
- (٢) أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر ( RAM ) تأخذ قيم ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج
  - (٣) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة .

#### السؤال الرابع: أكمل مكان النقط مستعينا بالكود التالي :

### Sub ShowOddOrEven (ByVal Start As Integer)

Dim N As Integer

Label1.Text = " "

For N = Start To 10 Step 2

Label1.Text = Label1.Text &" " & N

Next

**End Sub** 

Private Sub Button1 Click (ByVal Sender As ShowOddOrEven (6)

End Sub

- (١) اسم الإجراء .....١
- (٢) تم الإعلان عن Parameter باسم ..... ونوعه .....
- (٣) قيمة الزبادة في الحلقة التكرارية تساوي .....
- (٤) عند استدعاء الإجراء (ShowOddOrEven (6) تكون القيم المعروضة على الأداة Label 1 هي ......الها يم الماسيم الم

### الفائز في الكمبيوتر

## محافظة سوهاج



## السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

- (١) جملة الإعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابتة . ( )
  - (٢) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error .
- (٣) كل تصنيف من أنواع البيانات ( Data Types ) له أكثر من نوع .
- (٤) التخفى الإلكتروني يعتبر صورة من صور التعدى الإلكتروني .
- (°) يمكن كتابة جملة ( IF ) في سطر واحد بدون ( End IF ) .
  - (٦) الإجراء Procesure عبارة عن مجموعة من الأوامر والتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات . محدد من

#### السؤال الثاني: (أ) أجب عن النقاط التالية :

- (١) عرف الثوابت ( Constants ) .
  - (Y) فيما يستخدم الأمر ( REM ) ؟
- (ب) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بالكود التالي:

Dim X As Single	
X = Me.TextBox1.Text	(١) إذا كانت قيمة X = 76 فإن ناتج تنفيذ
IF $X \ge 50$ then	A Property of the second of th
MsgBox ("ناجح")	الكود هو
Else	<ul><li>(۲) إذا كانت قيمة 49 = X فإن ناتج تنفيذ</li></ul>
MsgBox ("راسب")	الكود هو
End IF	

### السؤال الثالث: أكتب أمام كل عبارة بالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ):

را المراهد (ب) العمود (ب) العمود (ب) المراهد		العمود (أ)		
تعبر عن نافذة النموذج (Form) الحالية.	(1	vbCrLf	1	
تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناط شروط كثيرة .	ب)	Function	۲	
تستخدم في إنشاء سطر جديد .	(5	Select Case	٣	
عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين - يفضل أن يكون معبراً عن وظيفتها - يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط وتعود بقيمة .	( 2	Me	£	

### السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلى:

ة ثم كتابة قيمة	لزيادة للمتغير بكلمة	يمكن تحديد معدل ا	(۱) في جملة For Next
Step [5]	Sub [ب]	Next [ 1]	رقمية أو متغير رقمي .
. VB.NET	المتغيرات في لغة	في الإعلان عن	(٢) يستخدم الأمر
	Maria de la Compansión de		Const [1]
من لوحة المفاتيح.	على مفتاح	VB.NET نضغط	(٣) لتشغيل البرنامج في لغة
F7 [ج]		F5 [ب]	F4[i]

The state of the s
(٤) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة " 2 / (4 + 2) – 18 = Y" هو
7 [أ] 7 [أ]
(٥) الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف هو
(Addreess) [-] E_Address [-] 5Cairo [1]
(٦) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات
[أ] متنوعة [ب] رقمية غير صحيحة [ج] حرفية
محافظة مطروح الفائزفي الكبيوتر
السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:
(١) جميع أنواع البيانات يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية . ( )
(٢) إذا كانت قيمة الثابت حرفية توضع بين علامتي # #.
(٣) يتم تنفيذ ما بعد ( Else ) إذا كان ناتج الشرط ( False ) في جملة ( IF ). (
(٤) يتم تشغيل البرنامج بالضغط على مفتاح ( F3 ) من لوحة المفاتيح . (٤)
(°) يمكن كتابة جملة ( IF ) في سطر واحد بدون ( End IF ) .
السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف هو (S Cairo – E_Sddress – ?Sddress)
(٢) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات
(رقمية غير صحيحة - رقمية صحيحة - متنوعة )
(٣) الخطأ الذي يظهر أثناء تشغيل البرنامج بلغة VB.NET يسمى
(Runtime Error – Logical Error – Syntax Error )
(٤) ثابت حرفى يستخدم لإضافة رمز مفتاح الإدخال وسطر جديد
(Me - vbCrLf - Text box)
(٥) جملة شرطية تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط
( Select Case – For Next – Loop ) کثیرة
السؤال الثالث: (أ) أكتب المصطلح العلمي لكل ما يلي :
(١) عبارة عن طرفين بينهما علامة (=) ، الطرف الأيسر يمثل اسم المتغير أو الثابت الذي
يستقبل أو تخزن فيه القيمة الموجودة بالطرف الأيمن .

(٢) عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة تتغير أثناء سير البرنامج .

#### الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات 🖈 الصف الثالث الإعدادي اختبارات عامة Integer 5+ Long - String (1) Do ... While - IF ... Then (Y) For ... Next Syntax error - Logical error - Const (٣) السؤال الرابع: (i) أكمل الجمل التالية : (١) الناتج النهائي للمعادلة " X= 20 - (5 + 3) / 2 هو ..... (٢) يستخدم الأمر Const في الإعلان عن ..... (ب) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالى :

Private Sub Button1 Click Dim X As Single X = Me.TextBox1.TextIF  $X \ge 50$  then MsgBox ("ناجح")

End IF End Sub

(١) نوع المتغير X في الكود هو ......

(٢) كلمة "Me" في الكود تشير إلى ....

(٣) إذا تم إدخال القيمة (50) في صندوق

النص يكون ناتج تنفيذ الكود هو ....

## الفائز في الكمبيوتر



عرف التعدى الإلكتروني ؟	(i)	الأول:	لسؤال
-------------------------	-----	--------	-------

(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

(۱) تستخدم (Do .. While) لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته. ( )

(٢) نستخدم الأمر REM لكتابة الملاحظات داخل كود البرنامج .

(٣) الثوابت في لغة VB.NET عبارة عن مخازن في ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة تتغير

أثناء سير البرنامج · ومد ا ١١٥٥٨ - ١٥٥٥١ كا Sub (

(٤) الإعلان عن دالة يبدأ (Function) وينتهى بـ (End Function) .

السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة لإكمال كل عبارة مما يلي :

(١) قيمة أسعار الأدوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات ......

[أ] رقمية صحيحة ... [ب] رقمية غير صحيحة بيما [ج] حرفية ... والمرا

Y = 22 " هو	ادلة " 4 * 2 – 2	ر Y للمع	ناتج النهائي للمتغي	(۲) ال
[ج] 14		[ب]	80 [	[1]
صحیح اسمه ۲ هی	متغیر رقمی غیر	يحة عن	ملة الإعلان الصد	<u>ب (۳)</u>
		Dim Y	As Decimal [	[1]
	Indiantification	Dim	Y = Decimal	[ب]
	Sand Francisco	Din Y	Y As Decimal	[ج]
THE A DOMEST A	* ********************************	لتالي هو	سم الإجراء بالكود ا	(٤) اس
Sub ShowOddOrEven (Byval	Start As Integ	0.000	- Partie	
اج] Start	[ب]	Show	wOddOrEven [	[ ]
رونية ؟ ( يكتفى باثنين ) .		<del>7</del> 70	St. partie - Designation - Constitution	السؤال
بالكود التالي ،	لأسئلة مستعينا	مب عن ا	(ب)	
Function XXX (ByVal YYY	As Integer, l	ByVal	ZZZ As Integ	ger)
As Single Code				119
Return RRR				
End Function	e (Activity no			
			اسم الدالة هو	(1)
THE RESERVE OF THE PERSON OF T	all aga Elemen		نوع الدالة هو	(٢)
TO AND THE CONTRACT OF THE CON			الوسائط التي تستخ	
		M	القيمة الراجعة من ا	(2) 2)
الرقم المناسب من العمود (أ):				
THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED IN CO.,	1 Juliek	The Had	العمود (أ)	
العمود (ب) يانات الرقمية الصحيحة .	ال داعة المدونة	11	Boolean	
يانات الرقمية الصحيحة .	ا دوح من الواح الب		Doolean	1

\*

المالاعداد المالعمود (ب) التعداد المالديا المالاعداد الماليديا الماليدية		العمود (أ)	
نوع من أنواع البيانات الرقمية الصحيحة .	(1	Boolean	1
جملة التكرار لعدد محدد من المرات .	ب)	Byte	۲
نوع من أنواع البيانات المتنوعة .	(5	Const	٣
نوع من أنواع البيانات الرقمية الغير الصحيحة .	()	For Next	4
للإعلان عن الثوابت.	(4	For Next	-

# أبنائنا في الخارج الفائزفي الكبيوتر

是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
السؤال الأول: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:
استخطار المستخطام الرمز & للربط بين القيم النصية ( String Values ) . ( )
(٢) يمكن الإعلان عن مخزن متغير باسم Gender ليخزن بداخله نوع الطالب ( ذكر أو
( ) Dim Gender As Boolean="Male/Female" : الكود التالي:
(٣) التشهير الإلكترونة (Outing) عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر
بشکل مسیئ . این
(٤) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم معين ، وعند تنفيذها تعود
بقيمة نطلق عليها إجراء Sub .
(°) نستخدم جملة ( Do While Loop ) لتكرار كود معين لعدد من المرات غير
معروف نهايته مسبقاً ،
(٦) يمكن كتابة الكود التالي: Dim K As Integer للإعلان عن ثابت عددى باسم (١)
(٧) تستخدم جملة (Select Case) عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد
وهناك شروط كثيرة .
(A) القيمة العددية التي تلى Step في جملة (For Next) يمكن أن تكون موجبة أو
سالبة .
السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما يلي :
(١) الأمر المستخدم في كتابة ملاحظات يمكن الرجوع إليها داخل الكود في لغة VB.NET
هو: [أ] REM [ا] REM الحادث
(٢) ناتج تنفيذ الكود For N=1 To 3 Step 0: MsgBox (N) : Next هو طباعة :
[أ] الأعداد من 1 إلى 3 [ب] العدد 1 باستمرار [ج] العدد 3 باستمرار
(٣) الحصول على نتائج غير صحيحة بعد تشغيل البرنامج يدل على حدوث خطأ نوعه :
Logical [أ] لغوى Syntax [ب] أثناء التشغيل Run-time
(٤) ناتج تنفيذ الجملة: MsgBox (6 Mod 2) هو :
وا 1 [1] 3 [ب] 3 [ب] 4
(°) كود تحقق الشرط في الجملة ( If Then Else ) يتم كتابته بعد :
Else [ج] Then [ب] IF [أ]

٢١١٥)٢	وجيا العلومات والانصالات	الكمبيوس وتكنول	ادی 🛪	الصف النالب الإعد	اختبارات عامه
				س أو أكثر من خا	
ترونية	[ج] الاستثناء الإلك				The state of the s
				أكتب المصطلح ا	
. (2	) والحد الأقصى (55	. الأدنى له (0)	بحيحة الحد	بيانات الرقمية الص	(١) أحد أنواع ال
لة بها .	خل نافذة الكود الخاص		26	The second secon	A STREET STREET
The way the		غة VB.NET	الثوايت في ا	في الإعلان عن	(٣) أمر يستخدم
	ائها ، ا	Fur) عند إنشا	لة ( ction	ا الإعلان عن الدا	(٤) كلمة يبدأ به
	gi bga ca — Balasi	كواد التالية ،	ستعينا بالأ	أجب عما يلى م	السؤال الرابع:
	X As Byte = 1	A 32 1	No come	(1924 ) A.	1
and a service	A   Byte = 3 $= K + 2$				ted from
	M Then MsgBo	x("Egypt")	Else Msg	Box("Cairo")	
2	أم True ) ؟	بابق ( False	في الكود الم	ع الشرط المستخدم	(أ) ما هو ناتج
	Cai أم Egypt ؟	ة به كلمة ( iro	سندوق رسال	ذا الكود سيظهر ص	(ب) بعد تنفیذ ه
Dim N	N, Sum As Integ	er	7 3 - 3 - 3	Section 19. (day)	2
Sum	= 0				
	= 1 To 3 Step 2	The second second			
Next	um = Sum + N	Albert on a 1			
INOA	رية For Next .	اد الحملة التكرا	. N >	قد تم استخدام الم	– ف هذا الكود
a substi					
	ة العداد هي			العداد هي	
(	The part that and	١٠ الكود سنصبح	نعد يتفتر هر	يه للمنعير Sum	(د.) القيمة النها
وتر	الفائز في الكمبير		علم الأف	محافة	उंउं
خطأ،	: وعلامة (×) أمام ال	سارة الصحيحة	√) أمام الد	أ) ضع علامة (أ	السفال الأمل: (
7			0.07	ب يمكن تصنيفها	
(	' نے، .			. یہ ت کترونی یعتبر صور	AND
		and the contract of the contra			The second secon

- (٣) يؤخذ على لغة VB.NET أنها سمحت للمبرمج الإعلان عن دوال وإجراءات أخرى ( ) يعدها بنفسه .
- (٤) في حالة عدم كتابة Step مع جملة For .. Next فهذا يعنى أن قيمة الزيادة واحد (-)31 افتراضياً.
  - (ب) أكمل: الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة "Y = 16 (12 / 4) 16 = Y" هو .....

### السؤال الثاني (أ) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ

- ( Do While .. Loop Select .. Case المتغيرات المتغيرات)
- (١) ..... هي عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر ( RAM ) عند الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع وعادة ما تتغير قيمتها أثناء سير البرنامج .
- (٢) تستخدم جملة ...... لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً وإنما بناء على شرط معين .
- (٣) ..... عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .
- (٤) جملة .... تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة.
  - (ب) حدد نوع الخطأ في الكود التالي ثم صوبه: Din X As Single

## السؤال الثالث: (أ) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود التالى :

IF X >= 50 Then "ناجح") MsgBox End IF

- (١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليه النص " ناجح " عندما يكون .....
  - (٢) إذا كانت قيمة X = 50 فإن ناتج تنفيذ الكود هو .....ه

### (ب) أذكر المفهوم العلمي لكل مما يأتي :

- (١) مجموعة من الأوامر تحت اسم معين ويفضل أن يكون معبراً عن وظيفتها ويتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط ( Parameters ) وتعود بقيمة .
  - (٢) نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر من خلال أحد وسائط الاتصال الإلكترونية.

### ختبارات عامة الصف الثالث الإعدادي \* محافظة أسوان الفائز في الكمبيوتر السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ: (١) تمشيأ مع قواعد الاستخدام الآمن يُفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكتروني الخاص بك حتى تستطيع تذكرها . (٢) الغرض من استخدام الإجراءات Procedures تكرار كتابة كود معين عدة مرات في البرنامج . (٣) يستخدم أمر Dim في الإعلان عن المتغيرات. (٤) 55City يغتبر اسم متغير صحيح . معمل المامين ( ) يمكن كتابة جملة ( IF ) في سطر واحد بدون ( End If ) . السؤال الثاني: أختر الإجابة المناسبة لكل مما يلي : (١) مجموعة الأوامر والتعليمات التي يتم وضعها تحت اسم وعند تنفيذها تعود بقيمة نطلق Procedure [] Constant [ ] Function [1] (۲) الخطأ في نتيجة حساب أي معادلة يعتبر [ب] خطأ منطقي Logical Error [أ] خطأ لغوى Syntax Error [ج] خطأ أثناء التشغيل Runtime Error (٣) الكلمة المحجوزة ...... تستخدم في إنشاء سطر جديد . vbCrLf [] Me [] Rem [1] (٤) ..... الإلكتروني عبارة عن تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط إلكترونية . [ج] التهديد [ أ ] التخفي [ب] الاستثناء (٥) المتغير من النوع ...... يستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط. Decimal [] Double [ Long [1] السؤال الثالث: (أ) أجب عن الأسئلة التالية مستعينا بسطر الكود التالى: If X >= 50 Then MsgBox("ناجح") Else MsgBox("راسبب") (١) يتم إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "ناجح" عندما .....

(۲) إذا كانت قيمة X = 76 فإن ناتج تنفيذ الكود هو

(٣) إذا كأنت قيمة X = 49 فإن ناتج تنفيذ الكود هو .....

#### (ب) أكمل العبارات التالية :

(۱) القيمة النهائية للمتغير Y بعد تنفيذ المعادلة التالية " X \* Y = X \* Y

\*

(٢) عند الاستغناء عن كتابة Step في جملة For..Next يكون مقدار الزيادة الأفتراضية ..

### السؤال الرابع: أكتب أمام كل عبارة بالعمود (ب) الرقم المناسب من العمود (أ):

المروي و العمود (ب) المسلمان المسلم	العمود ( أ )		
عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر عند		and sen	de la ter
الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع وتأخذ قيمة ثابتة لا	(1	For Next	1
تتغير أثناء سير البرنامج . معمود المراكات		نهبد (لالكتروني - الما	7)
تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد		וויי יי ועוטי :	1
وهناك شروط عديدة .	( <u></u>	التشهير الإلكتروني	
تستخدم عندما ترغب في تكرار كود معين لعدد محدد من	(=	Colort Cose	
المرات .	(5	Select Case	T
لتكرار كود معين لعدد من المرات غير معروف نهايته	4]-9	MHONGITH - HARMAN	A A
مسبقاً المستور المستور المستوالية المستورد المست	(,	الثوابت	2
عبارة عن نشر معلومات عن شخص محدد أو أكثر		PARTIE DE LE COMPANIE DE LA COMPANIE	
بشكل مسيئ . و كور المنافقة الم	(4	Do while Loop	0

# محافظة البحر الأحمر الثائزني الكبيوتر

السؤال الأول: ( i ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ:

- (۱) يُعد إعلان المتغيرات مسألة شكلية ، لأن لغة VB.NET تتعرف على المتغيرات وتحدد الأنواع تلقائياً.
- (٢) يؤخذ على لغة VB.NET أنها سمحت للمبرج الإعلان عن دوال وإجراءات أخرى يعدها المبرمج بنفسه .
- (٣) التعدى الإلكترونية يتم من خلال الوسائل الإلكترونية ، مثل مواقع التواصل الاجتماعي. ( )

### (ب) أعد كتابة الكود بعد اكتشاف الأخطاء وتصويبها ليكون ناتج تنفيذه صحيحا

Dim N As Integer

N = Me.Text box 1.Text

If N Mod 2 = 0

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox

End if

# (ج) أجب عن السؤال التالي بمساعدة الكود؛ جملة التكرار المستخدمة في الكود

Y = 2

Do while  $y \le N$ 

Sum = Sum + y

Y = Y + 2

Label3.Text = Sum

### السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

- (١) عندما يكون لدينا كود معين نرغب في تكراره في أكثر من موضع داخل التصنيف (Argument - Sub - Function) نستخدم الدالة .....
- (٢) ...... تستخدم لاستقبال قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء. (Value - Parameters - Procedure)
  - (٣) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير النوع Gender هي ......

(Dim Gender As Boolean - Dim Gender As Integer -Dim Gender As String)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية بمساعدة الكود؛

Dim M As Integer For M = 1 To 5MsgBox (M) Next

- (١) يتوقف تنفيذ الحلقة التكرارية عندما تصل قيمة المتغير M إلى ......
  - (۲) الكود الذي يتم تكراره هو .....٠٠٠



### السؤال الثالث: (أ) أكمل الجمل التالية بما هو مناسب:

- (۱) الإعلان عن الدالة يبدأ بـ Function وينتهي بـ ........
- (٢) إذا وجد خطأ في نتيجة حساب مساحة مستطيل في برنامج ، يعتبر هذا الخطأ .....

\*

- (٣) الإعلان عن متغير عدد أفراد الأسرة C Family بقيمة ابتدائية 5 هو ......
  - Y = 15 (8 + 2) / (2 + 8) هو Y = 15 (8 + 2) هو ........
    - (ب) أجب عن التالي بمساعدة الكود:

### Dim X As Single

X = Me. TextBox1. Text

If X >= 50 Then

MsgBox = ("ناجح")

Else

MsgBox = ("راسب")

End if

- إذا كانت قيمة X تساوى 50 فإن ناتج تنفيذ الكود هو .....

all all out that all IVals

### السؤال الرابع: (أ) حدد المختلف فيما يلي :

Argument may Sub - Hundrich)

Doswhile x <= N

Sum = Sum + y

Do - While - Loop - Step (Y) String - Single - Byte - Integer (1) (ب) أجب عن الأسئلة التالية بمساعدة الكود؛ I with the following the

### Dim degree As Single

Select Case degree

Me.Label2.Text = "صفر" = Procedure)

Case < 0

Me.Label2.Text = "تحت الصفر" = Me.Label2.Text arn Gender As Strong) V Has read

Case > 0

Me.Label2.Text = "فوق صفر"

**End Select** 

- (١) إذا علمت أن degree = 15 ، فإن النص الذي يظهر في label2 هو ....
  - (۲) نوع المتغير degree هو ..

Dim M As integer

(ج) حدثت مشادة كبيرة في حوار بين عمرو وياسمين عبر أحد مواقع التواصل الاجتماعي أو غرف المحادثة ، فغضبا عمرو غضباً شديداً وبعث رسالة تهديد ووعيد لياسمين . ما رأيك في تصرف عمرو ؟

### الفائز في الكمبيوتر

## محافظة الوادي الجديد



الخطأ	<ul> <li>★ السؤال الأول: ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة</li> </ul>
	(١) تمشيأ مع قواعد الاستخدام الآمن يفضل أن تضع كلمة مرور سهلة للبريد الإلكت
(	الخاص بك حتى تستطيع تذكرها .
(	(٢) الكلمة المحجوزة ( vbCrLf ) تستخدم في إنشاء سطر جديد .
يكون	(٣) ترتيب العناصر داخل الأداة ( ComboBox ) له ترتيب ( Index ) بحيث
(	ترتيب العنصر الأول صفر .
(	(٤) جميع أنواع البيانات الى يتم حفظها في الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية. (
نية.	(٥) الاستثناء الإلكتروني يعنى تتبع شخص معين في كافة وسائل التواصل الإلكتروة
(	
(	(٦) الإعلان عن الدالة يبدأ بـ ( Sub ) وينتهى بـ ( End Sub ) . (

\* السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية ، بعد دراسة الأكواد التالية :

Robinson elect (de) a he and gala intelle of (4) (2015 Will delik Dim X As Single Function Sum(ByVal First As X = Me.TextBox1.TextSingle, ByVal Second As Single) IF X >= 50 Then As Single ("ناجح") MsgBox **Dim** Total As Single Else Total = First + Second ("راسب") MsqBox Return Total End If **End Function** (١) إذا كانت قيمة (X = 49) فإن ناتج (١) نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة للدالة تنفيذ الكود هو ...... (٢) إذا كانت قيمة (X = 76) فإن ناتج تنفيذ الكود هو ..... (٢) الوسائط (Parameters) التي سوف (٣) أعد كتابة الكود الخاص بجملة IF تستخدم في الكود ..... ليظهر على سطر واحد فقط.

### السؤال الثالث: الكود التالي لطباعة جدول ضرب العدد (5) والمطلوب تصويب الأخطاء الثلاثة بالكود حتى نحصل على نتيجة تشغيل صحيحة:

Dim N, Product As Integer

Dim Str As String

Me. TextBox1.Text = " "

For N = 1 To 12 Step -1

Str = 5 & "x" & N & "="

Product = 5 + N

Me.TextBox1.Text = Me. TextBox1.Text & Str & Product & vbCrLf **Next Str** 

### \* السؤال الرائع: أختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

:	ماعدا	صحيحه	التاليه	المتغيرات	اسماء	( )
				276/		

		-3.5			
_st_name (	-1		Name (ب)	St_name (	1
				<u> </u>	

(٢) جملة تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة .

If .. Then ( ) Select .. Case ( ) For .. Next ( 1)

(٣) الحدث SelectedIndexChanged خاص بالأداة .....(٣)

Label ( -) TextBox ( ) ComboBox ( 1)

(٤) الصيغة الصحيحة للإعلان عن متغير باسم F\_Name هي :

Dim F\_Name As String (-) Dim F\_Name As Integer (1)

Dim F Name As Decimal ( >)

(٥) الخطأ في ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى :

Runtime Error ( ) Logical Error ( ) Syntax Error ( 1)

(٦) الناتج النهائي للمتغير Y للمعادلة 2 + 4 / (12 – 16) = Y هو:

(ب) 11 3(1) 14 ( -)

### \* أولا: ارشادات تمارين الدروس \*

### \* الفصل الأول \*

#### \* أسئلة الدرس صـ ١١ \*

#### السوال الأول:

#### السوال الثالث:

### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ١٣ \*

#### السوال الأول:

### السوال الثاني: المدو حديد ( الله مع المدا و

#### السوال الثالث:

### Byte (\*)

#### Decimal (1)

#### \* أسئلة الدرس صـ ٢٤ \*

#### السوال الأول:

#### السؤال الثاني: ١ ١٤٧١ (٧) السؤال الثاني : ١ ١٤٧١ (٧)

$$(1) \times (2) \times (3) \times (4) \times (4) \times (4) \times (4) \times (4)$$

#### السوال الثالث:

### السؤال الرابع:

(١) الخاصية (AutoSize) .

#### نوع بيان الخاصية : منطقية

### (۱) الخاصية (Width) .

نوع بيان الخاصية: رقمية صحيحة

(٣) الخاصية (Text) . نوع بيان الخاصية : نصية

### السوال الخامس:

(٤) رقمية صحيحة "Integer"

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. 27 \*

#### السوال الأول:

(١) اسم المتغير: Radius ، ونوعه: Single

(۲) اسم الثابت: X ، ونوعه : Single

#### السوال الثاني:

(۱) المتنوعة (۲) التخصيص (۱)

Dim (\*) Boolean (\*)

السوال الثالث : ﴿ وَهُ مِنْ اللَّهُ اللَّالِي اللَّالِي اللَّهُ اللَّالِي اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّهُ اللَّهُ الللّل

#### \* أسئلة الدرس صـ ٣١ \*

#### السوال الأول:

(١) المتغير (٢) الأيسر - الأيمن (٣) = (١) الثابت

(°) F5 (۱) الملاحظات المسلم

### السوال الثاني:

السوال الثالث:

(۳) الثابت vbCrLf(\*) REM(\*)

(a) Me (٤) المتغير السوال الرابع:

### $\times$ ( $\forall$ ) $\times$ ( $\exists$ ) $\times$ ( $\bullet$ ) $\checkmark$ ( $\exists$ ) $\checkmark$ ( $\forall$ ) $\checkmark$ ( $\forall$ ) $\times$ ( $\forall$ )

 $\times (\Lambda)$ 

### السوال الخامس:

(۱) إعلان عن متغير باسم Name Student من نوع String .

(۲) إعلان عن متغير باسم Computer

من نوع Single .

Byte من نوع Total من نوع Byte وتخصيص قيمته تساوى ( 0 ) .

- (٤) تخصيص قيمة خاصية Text لأداة صندوق
- النص "TextBox1" للمتغير Name Student
- (°) تخصيص قيمة المتغير Total لخاصية Text لأداة العنوان "Labell" .
- (۱) تخصیص تعبیر حسابی لخاصیة Text لأداة صندوق النص "TextBox3" .

#### السوال السادس:

- Object (4) Me (7) Byte (7) String (1) السوال السابع: (أ) (۱) Din خطأ لغوى ، التصويب : Dim
  - - (٢) خطأ لغوى ، التصويب :
- Const X As Single = Value
  - ( التصويب :

#### Label2. Text = $x * Radius ^2$ السؤال الثامن:

- (١) إعلان أسماء المتغيرات وتحديد نوع البيانات .
- (٢) أوامر تخصيص قيم لخصائص أدوات التحكم .
  - السوال التاسع: (٣) ، (١) ، (٤) ، (٢) السوال العاشر: (١) 16 (٢) 11

### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٣٤ \*

#### السوال الأول:

- (۱) ب (۲) د (۳) ج (۱) أ (۱) ب (۱) السوال الثاني:
- ( \_ ) حرف أو ( \_ ) Date ( \*) Const ( ) [ أ ] Dim StudentName As String (¹) [→]
- Const B D As Date = #16/5/2003# (Y)
- Dim FirstName As String = "Hany" (\*) السوال الثالث:
  - $\times$  (1)  $\times$  (0)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (7)  $\times$  (1)

### أسئلة الوزارة ص ٣٥

#### السوال الأول :

- $\times$  (7)  $\checkmark$  (9)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (7)  $\checkmark$  (1)
- $\checkmark (11) \checkmark (11) \checkmark (1 \cdot) \times (9) \checkmark (1) \times (9)$ 
  - ×(11)×(17) ×(10) ×(15) ×(17)
  - $\times$  (77)  $\checkmark$  (71)  $\times$  (71)  $\times$  (17)  $\checkmark$  (1A)
- (۲۳) اِثرائی (۲۶) اِثرائی (۲۰) √ (۲۲) × (۲۷) ×

- $\checkmark$  ( $\Upsilon$ Y)  $\times$  ( $\Upsilon$ Y)  $\times$  ( $\Upsilon$ A)  $\checkmark$  ( $\Upsilon$ A) × (٣٦) × (٣0) × (٣٤) × (٣٣)
- (١) ب (٢) ج (٣) أ (٤) ج (٥) أ (٦) ب (٧) ج
- $(\Lambda)$   $(\Lambda)$   $(\Lambda)$   $(\Lambda)$   $(\Lambda)$   $(\Lambda)$   $(\Lambda)$   $(\Lambda)$ (١٤) أ (١٥) أ (١٦) أ (١٧) ب (١٨) إثراني (١٩) ج
  - (۲۰) ب (۲۱) ج (۲۲) ب (۲۳) أ (۲۶) أ (۲۰) ج
    - \* أسئلة عامة على الفصل الأول ص. ٣٩ \*

#### السوال الأول:

السوال الثاني:

- (۳) ج (<sup>2</sup>) أ (°) ب 2 (7) 1(1)
  - السؤال الثاني:
  - (۱) Const (۱) الثوابت والمتغيرات
  - "Runtime Error" أثناء التشغيل (٣)
    - = (¹) ^ (°) Byte (¹)
      - Boolean (^) REM (V) السؤال الثالث:
- ✓ (°) × (t) ✓ (") ✓ (") × (1)
- $\checkmark$  (1.)  $\times$  (4)  $\times$  ( $\land$ )  $\checkmark$  ( $\lor$ )  $\checkmark$  ( $\Lsh$ ) (1) Date (1) Const (1) السؤال الرابع:
- (١) الخطأ في الأمر ( Din ) ، نوعه : خطأ لغوى .
  - (۲) الخطأ ( R \* + 3 ) نوعه : خطأ منطقى .
    - (٢) الخطأ عدم تحديد قيمة للثابت ،
    - نوعه : خطأ منطقى و المهمام المامو ممة
      - السؤال الخامس:
  - (١) ج (٢) د (٣) و (٤) ه (٩) ب

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. 21 \*

#### السؤال الأول: (١) 17

- (٢) & (٣) الأخطاء اللغوية (١) اليسار إلى اليمين
- Boolean (^) Byte (V) String (1) قيمة (٥)
  - (١٠) 21 (٩) أخطاء عند التشغيل

### السوال الثاني:

- $\times$  (a)  $\times$  (t)  $\times$  (b)  $\times$  (1)  $\times$  (1)
- × (1.) × (4) × (1) × (V) V (7)
- السؤال الثالث: (١) خطأ منطقى (Logical Error)
- Const U N as String = "Value" (r) 7 (r)

#### \* أسئلة الدرس صـ ٥٨ \*

السوال الأول:

$$\times$$
 (V)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (0)  $\checkmark$  (2)  $\times$  (7)  $\times$  (1)

السوال الثاني:

Dim R, area As Single Const pi As Single = 22 / 7

R = Me.TextBox1.Text

If R < 0 Then

MsgBox("غير مسموح")

Else

Area =  $2 * pi * R ^ 2$ 

MsgBox("area of circle =" & area)

End If

السؤال الثالث: True

#### ☀ أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ٥٩ ★

السوال الأول:

(۱) ج (۲) ب (۳) ب (٤) أ

السوال الثاني:

F7 (\*) Const (\*) Y (\*) False (\*) Y (\*)

3 (V) W unless (V)

السوال الثالث: 2 = 6 المدووور

السوال الرابع:

End (\*) MsgBox (\*) Age > 16 (1)

السؤال الخامس:

✓ (¹) × (°) ✓ (ŧ) × (\*) ✓ (†) × (¹)

 $\times (1 \cdot) \checkmark (9) \times (1) \times (1)$ 

السوال السادس: [1] ... الله

Const B Date as Date = #20/10/2004# (1)

" مصر في مونديال ٢٠١٨ " = football (1)

Dim A As Decimal

Const B As Byte = 150

[ب] (١) المتغيرات والثوابت

F5 (\*) If ... Then ... Else (\*)

### أستلة الوزارة ص ٦١

السوال الأول:

(١) تكون قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50

(٢) اظهار صندوق الرسالة وعليه النص "ناجح"

(٣) إظهار صندوق الرسالة وعليه النص "ناجح"

السوال الثاني: (١) If X < 0

(۲) ("الرقم موجب") MsgBox

#### السؤال الرابع:

(۱) الأس (۱) 30 (۳) 11 (۲) Dim (۱)

(°) 24 (۱) حرف أو شرطة سفلي (۷) # #

(۱۰) Age (۹) 17 (۸) کل ما سبق

السؤال الخامس: ﴿ إِنَّ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ عَلَيْ مُعَالِدُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

5 (t) 15 (r) 23 (r) 13 (1)

السؤال السادس: (٣) ، (١) ، (٤) ، (٢)

### \* الفصل الثاني 🗮

#### \* أسئلة الدرس صـ ٥١ \*

السوال الأول:

× (\*) × (t) ✓ (Y) ✓ (Y) × (1)

× (1.) ✓ (9) ✓ (1) ✓ (1)

السوال الثاني:

200 (\*) 100 (\*) 16 (¹)

السؤال الثالث:

False (۲) 50 والقيمة 50 Degree

True (٣) أو False (٤) التعبيرات (٥) مجردة

(۱) أكبر من أو يساوى (۲) End IF

السؤال الرابع: X = 1 , Y = 1 , Z = 2

السؤال الخامس: (١) ج و المناه المحالة المناه

(۲) ب (۳) ج (±) ب (۰) أ (۱) د (۷) أ (۸) ج

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. ٥٣ \*

السوال الأول:

[i](') 5 (') i [i] (') 13 (') [i]

السوال الثاني:

✓ (a) ✓ (t) ✓ (t) × (t) ✓ (1)

 $\checkmark$  (1.)  $\checkmark$  (4)  $\times$  ( $\land$ )  $\checkmark$  ( $\lor$ )  $\times$  ( $\lnot$ )

السوال الثالث:

(1) 06 (1) 06 (2 (1)) End If (1)

If ... Then ... Else (\*) If ... Then (\*)

True (°)

السوال الرابع: [ أ ] ( \*End If ( ) [ أ ] ( )

Mod (\*) If., Then., Else (¹) [→]

السؤال الخامس:

 $\times$  (0)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (7)  $\checkmark$  (1)

السوال الثاني:

$$\times$$
 (\*)  $\times$  (\*)  $\checkmark$  (\*)  $\times$  (1)

السوال الثالث:

[أ] (١) عرض كلمة (مصر) في صندوق النص

(٢) دالة لإظهار رسالة للمستخدم يجب إدخال قيمة عددية بين الصفر و ٢٥٥

(٣) حذف محتوى أداة صندوق النص .

(4)

ُ #Const B\_Day As Date = #6/10/2005 السؤال الرابع:

(۱) قیمة من تعبیر حسابی

(۲) قیمة من خاصیة (۳) قیمة من متغیر

السؤال الخامس:

If (deg1 >= 50) Then

"ناجح " = Me.Label4. Text

Else

Me.Label4. Text = " راسب

End IF

السؤال السادس:

Al Faez4books@gmail.com

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. ٦٦ \*

السؤال الأول:

د) د (۲) ج (۳) اً (۱) ب (۱) د (1) د

السؤال الثانى:

 $\times$  (°)  $\times$  (½)  $\times$  ( $^{\prime\prime}$ )  $\times$  ( $^{\prime\prime}$ )  $\checkmark$  (1)

السوال الثالث: (١) ب (٢) أ

السوال الرابع:

False (1) 140 (7) 50 (1) 30 (1)

السوال الخامس: ١١٥٠ (-)

(۱) ه (۲) ج (۳) أ (<sup>3</sup>) و <sup>1</sup> (<sup>6</sup>) د

السوال السادس:

(۱) الخطأ لغوى ، Dim X As Single

(٢) الخطأ لغوى ،

Const B D As Date = #25/1/2011 #

(٣) ("الرقم سالب") MsgBox("الرقم سالب")

(۱) عرض النص (ناجح) فى صندوق رسالة إذا كانت قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50.

. Button1 على أداة Click (٢)

(۳) رقمی عشری "Single".

(٤) نافذة النموذج "Form" الحالية .

(٥) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة .

السؤال الرابع:

IF Country = "مصر" (١)

MsgBox("مصر") (۲)

MsgBox("Egypt") (٣)

(١) عرض النص (ناجح) في صندوق رسالة.

(١) عرض النص (راسب) في صندوق رسالة .

Dim N As Long

N = Me. TextBox1. Text

IF N Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجى")Label2

Else

("الرقم فردى")Label2

End If

Dim N As Integer (Y)

السوال السابع:

Dim X As Integer

X = Me. TextBox1. Text

IF X Mod 2 = 0 Then

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox

End If

#### السوال الثامن:

(۱) عرض النص (صفر) أو (تحت الصفر) أو (فوق الصفر) في أداة عنوان Label2 اعتماداً على

القيمة المدخلة في صندوق النص "TextBox1".

(٢) (تحت الصفر).

. Button1 الأداة Click الحدث (٣)

(٤) عددي عشري "Single".

#### \* أسئلة عامة على الفصل الثاني صـ ٦٤ \*

السؤال الأول: (١) رقم العنصر (٢) &

True (٩) ListBox (٤) شرطين (٣)

(۱) صفر (۷) خاصية المسراب (۱)

For i = 1 To 10 (Y)

For X = 10 To 2 Step -2 (r)

For Z = 19 To 11 Step -2 (4)

For Y = 21 To 49 Step 7 (a)

السؤال الثاني:

قيمة (X)	قيمة (i)	مرات تكرار	
9	0	1	
18	3	2	
36	6	3	

السوال الثالث:

Step (\*) 1 (\*) For...Next (\*) [ i ]

2 (\*) Counter (1) [-]

Next (\*) 4 (\*) 40 (\*)

السؤال الرابع:

 $\checkmark$  (\*)  $\times$  (\*)  $\times$  (\*)  $\times$  (\*)  $\times$  (1)

 $\checkmark (1 \cdot) \times (4) \times (A) \times (A) \times (A)$ 

السوال الخامس: (١)

Const BirthDate As Date=#23/4/2014#

(7)

Dim Country As String="٢٠١٨ "مونديال ١٨ "Dim A As integer

السؤال السادس: (١) Counter

νbCrLf (۲) أكبر من قيمة النهاية (٤) اكبر من النهاية (٤)

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. ٨٤ \*

السوال الأول:

3 (\*) 3 (\*) Double (\*) 16 (1)

3 (1) For ... Next (°)

السوال الثاني: 6، 7، 9، 12

السوال الثالث:

Dim X, Total As Integer

For X = 1 To 8 Step 2

Total = Total + X

Next

MsgBox (Total) 'المجموع بعد نهاية الحلقة

#### \* أسئلة الدرس صـ ٨٨ \*

السوال الأول:

(١) لم يتم الإعلان عن المتغير X

السؤال السابع: (١) 4 (٢) 10

## 🗱 - اختبار عام (۱) مارس ص ۸۸ - 🛣

السؤال الأول: (١) أ (٢) د (٣) ج (٤) أ

(°) ب (۱) ب (°)

السؤال الثاني:

 $\times$  (1)  $\checkmark$  (0)  $\times$  (1)  $\times$  (1)  $\checkmark$  (1)

السوال الثالث:

Dim X As Single
If X >= 50 Then
MsgBox("ناجح")
End If

السوال الرابع:

200 (t) True (r) 100 (r) 16 (1)

### 🗯 - اختبار عام (۲) مارس ص ۹۹ - 🗱

السوال الأول:

× (\*) ✓ (±) × (\*) × (\*) × (1)

السوال الثاني:

Dim N As Single

N = Me.Textbox1.Text

If (N Mod 2) = 0 Then

("الرقم زوجي") MsgBox

Else

("الرقم فردى") MsgBox(

End If

#### السوال الثالث: ١١٠ ٧ ١١٠ م من المعال المالات ا

(۱) Const (۲) String (۱) جملة التخصيص

(\*) REM (\*) الأخطاء اللغوية

السوال الرابع:

36 (4) 25 (7) 25 (7) 24 (1)

السوال الخامس: [ أ ]

Run time (\*) Boolean (\*) 10 (1)

Double (1) Integer (2) vbcrlf (2)

[ب] 21

### \* الفصل الثالث \*

#### \* أسئلة الدرس صـ ٨٢ \*

السوال الأول:

For Counter = 5 To 50 Step 2

(1) Fee X = 16 ) For I Stop -2

#### السوال الثالث:

Do While a <= 10 Sum = Sum + a a = a + 2Loop MsgBox (Sum)

#### السوال الرابع:

Dim Counter As Integer = 2 Do While Counter <= 10 Counter = Counter + 2 MsgBox (Counter)

### \* أسئلة الدرس صـ ٩٧ \*

السوال الأول:

- (١) تصنيف (٢) الإجراء (٣) Sub (٤) اسم الإجراء
- End Sub ( Sub ( Function , Sub ( )
- (۷) الإجراء Sub الإجراء (۷)
- Step (1.) RAM (9)
  - السوال الثاني: (١) Form1 Sub (Y)
  - Start (1) ShowOddOrEven (1)
- End Sub (1) Next , For (0) السو ال الثالث:
- $\times$  (1)  $\times$  (2)  $\times$  (1)  $\times$  (1)  $\times$  (1)
- $\times$  (1.)  $\times$  (4)  $\checkmark$  (N)  $\checkmark$  (V)
  - السؤال الرابع:
- (۱) الإجراء (۲) End Sub
- (٤) الإجراء Sub (٥) اسم الإجراء
  - السؤال الخامس: [ [ ]
  - (۱) ه (۲) ا<sup>(۳)</sup> د (۱) ب (۵) ج
- [+] (Y) · (Y) · (Y) · (Y) [+]

#### \* أسئلة الدرس صـ ١٠٢ \*

السوال الأول: (١) √ (٢) ×

- $\times$  (A)  $\checkmark$  (V)  $\checkmark$  (1)  $\checkmark$  (2)  $\checkmark$  (2)  $\times$  (4)
- السؤال الثاني: (١) ج (٢) أ (٣) د (٤) ب السوال الثالث: (١) ShowOddOrEven
  - (۲) الوسيط Start ونوعه

- Sum = 0
- For z = 19 To 11 Step 2 0 = thuo
- Dim X As Integer
  - Do While ( X < 10 )
- Sum = Sum + X
- Count = Count + 1
  - X = X + 1
  - Loop
- Average = Sum / Count

#### السؤال الثاني:

- Dim i As Integer = 1 Do While i <= 10
  - MsgBox(i\*i)
  - i=i+1
  - Loop

- For M = 20 To 5 Step -5
- Next

### السوال الرابع: المنطقة المنطقة

- Dim X, total, Y As Integer
- total = total + X
- Dim Country As Stranger 2 + X = X
- Loop
- Me . Label2 . Text = total

### السوال الخامس:

Dim A As in

- $\times$  (4)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1)
- السوال السادس: مراهل والمعطود ووكنوا علا
- U Name (4) integer (7) Do (7) For (1)
  - السؤال السابع: (١) False True
  - Select Case (۳) Counter عداد (۲)
  - Loop (\*) Do While .. Loop (\*)

#### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات ص. ٩٠ \*

- السؤال الأول: (١) مجموع الأرقام الزوجية من ٢
  - Total إلى ١٠ في المتغير
    - True (1) Integer (7) Dim (7) السوال الثاني:

Dim i, Total As Integer

- For i = 1 To 8 Step 2
- Total = Total + i
- Next
  - MsgBox (Total)

For N = 1 To 10 Step-1 (2)

Str = 9 & "x"& N & "="

product = 9 + N (3)

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl.

Text & str & product & vbCrLf

Next str (4)

N (\*) \* (\*) Step بدون (۱) Integer (۱)

السؤال السادس:

(1) str = Num & "x"& M & "="

(2) product = Num \* M

(3) Next M

السوال السابع:

(١) طباعة الأعداد من (1) حتى قيمة المتغير (B) بمقدار زيادة قيمة المتغير (C).

> (B) قيمة المتغير (B) i (\*)

(°) قيمة المتغير (C) (۱) إنشاء إلى سطر جديد

السؤال الثامن:

Do While ... Loop (1)

(٢) إضافة 2 على قيمة المتغير (i)

(٣) نهاية الحلقة التكر ارية

(\$) أداة تحكم (ListBox1)

(۵) خاصية (۱tems) (۱۳) وسيلة (۱۳)

السوال التاسع:

(١) تخصيص قيمة ما يدخله المستخدم في صندوق النص (TextBox1) من خلال خاصية (Text) للمتغير (N)

Do While .. Loop (\*)

(٣) قيمة المتغير ( i ) أقل من أو تساوى قيمة المتغير

(N)

(۱) أداة تحكم (TextBox1) – (١٥)

السؤال العاشر:

 $\checkmark$  (1) x (0) x (t) x (7)  $\checkmark$  (7) x (1)

 $\checkmark$  (14)  $\times$  (11)  $\times$  (1.)  $\checkmark$  (4)  $\checkmark$  ( $\land$ )  $\checkmark$  ( $\lor$ )

x(14) x(17) / (10) x(11) / (14)

السوال الحادي عشر: المرات المراكز المرات الم

ShowOddOrEven (1)

2 (٤) Start (٣) Integer ونوعه Start (٢) السوال الثاني عشر:

Single (\*) XXX (\*)

RRR (1) ZZZ - YYY (1)

السوال الرابع: (١) Radius (٢) Area

Single (5) · (4) · (1) (4) Hungil Itelano: abrant At Date = #1/1/2004#

Sub إجراء (1) Function دالة

### بئلة الوزارة ص ١٠٤

السوال الأول:

Integer - متغير (۱) Buttonl - Click (۱)

4 (\*) 1 - 3 - 1 (\*) M (\*)

MsgBox(M)(1)

السؤال الثاني:

(١) طباعة الأعداد الفردية من 5 حتى 9 في أداة تحكم

العنوان بشكل رأسى.

Dim (\*) But Repeat - Click (\*)

For ... Next (1)

Me. Labell. Text = Me. Labell. (\*)

Text & M vbCrLf

(١) طباعة قيمة المتغير M بجوار القيمة الموجودة في

أداة تحكم العنوان

MsqBox(M)(V)

السؤال الثالث:

(١) طباعة جدول ضرب (3) في أداة صندوق النص

بشکل رأسی (۲) √ (۳) √ (۴) √ (۲) √ (۲)

السؤال الرابع:

Dim N, product As Integer

Dim str As String

Me. TextBoxl. Text = " "

For N = 5 To 12 Step 2

Str = 7 & "x"& N & "="

product = 7 \* N

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl.

Text & str & product & vbCrLf

Next N

End Sub

السوال الخامس:

Dim N, product As String (1)

Dim str As String

Me. TextBoxl. Text = " "

- (Y) Labell. Text = TextBox1. Text
- ( $^{\circ}$ ) TexBox2. Text = TextBox1. Text
- (4) Label 3. Text = 5
- (5) Const Birthdate As Date = #1/1/2004#

### - اختبار عام (٣) أبريل ص ١١٤

السوال الأول:

If (20 > 18) Then

MsgBox(True) Integer - the (1) Bettern!

Else

MsgBox(False)

End IF

السوال الثاني: (١) ( Focus ( ) (١)

(٤) أوامر التكرار

For.. Next (٣)

SelectedIndex (0)

السوال الثالث:

- For ... Next (۲) 3 ، صفر ، 3
- (\*) III adal al If ... Then ... Else (\*)
  - Select ... Case (٤)
- (°) True إلى أن يصبح الشرط False

السوال الرابع:

× (0) × (1) × (7) × (1) السوال الخامس: 2,4,12

Dim D As Single

D = Me. TextBox.Text

If D >= 50 Then

MsgBox("ناجح")

End If

## - اختبار عام (٤) أبريل ص ١١٥ -

Me, TextBox1. Text

السوال الأول:

(۱) ب (۲) د (۳) ه (٤) ج

السؤال الثاني: يد ولد ي ويوماس و Cdv با ✓ (0) × (1) ✓ (7) × (1)

OT THE STATE OF

السوال الثالث:

For i = 49 To 21 Step -7

السوال الرابع: (١) 16 (٢) 200

#### \* أسئلة عامة على الفصل الثالث صـ ١١٠ \*

- السوال الأول: (١) × (٢) ✓ (٣) × √ (E)
- × (A) × (Y) × (I) × (O)

السؤال الثاني: ١٠٥٤ - ١٠٠١ = ١٠٠١ - ١٠٠١ م

مرات تكرار قيمة (Y) قيمة (X) 2 13 4

السوال الثالث: (1) مُنْهِي نَصُ (1) الما

- REM (Y) VbCrLf (1)
  - Item (£) Double (T)
- Focus (1) Mod (0)

السؤال الرابع:

- (۱) ج (۲) د (۳) د (٤) ب
- (°) ) (°) 5 (°) (°) (°) (°)

### \* أسئلة وردت بامتحانات المحافظات صـ ١١٢ \*

السوال الأول: M = 44 , N = 22

السوال الثاني: (١) 2 (٢) 16 (٣) 3 (٤) 3

السوال الثالث:

Dim i, Total As Integer

For i = 1 To 20 Step 2

Total = Total + i

Next

MsgBox(Total)

السؤال الرابع: 36 م الكفيريون الموال والمرابع المعالم والمرابع

السوال الخامس: (١٠ وروح مد مواوع (١٨) يودما

- SelectedIndex (Y) Const (1)
- Byte (o) Boolean (t) & (r)

السوال السادس:

- × (1) × (1) × (٣)
- × (0) ✓ (£) × (7)

Single (1)

#### السوال السابع:

لم يتم الإعلان عن المتغير N ولم يذكر من الم

قيمة زيادة قيمة N في التكرار . من مناسبة الله

السوال الثامن:

For i = 25 To 5 Step -5

السؤال التاسع:

(1)B = 5

### \* أسئلة عامة على الفصل الرابع ص١٧٤ \*

#### السوال الأول:

- (۱) الاستثناء (۲) التهديد (۳) التشهير
- (٤) المضايقات الإلكترونية (٥) التعدى الكتروني السؤال الثاني:
- $\times$  (Y)  $\times$  (7)  $\times$  (0)  $\checkmark$  (1)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1)
  - ×(1.)×(9) × (A)
  - السوال الثالث:
  - (١) السب أو القذف الإلكتروني
    - (٢) التهديد الإلكتروني
  - (٣) التشهير الإلكتروني
  - (٤) التخفي الإلكتروني (٥) الاستثناء الإلكتروني
- (٦) المضايقات الإلكترونية (٧) الملاحقة الإلكترونية
  - السوال الرابع: (١) أ (٢) ج

## 🔻 - اختبار عام (٥) مايو ص ١٢٦ - 🔻

#### السوال الأول:

- ✓ (1) × (0) × (1) ✓ (7) ✓ (1)
  - السؤال الثاني:
  - For .. Next (\*) & (\*) String (1)
- Items (°) Focus (٤)
  - السؤال الثالث: (١) المتغيرات
- Counter العداد Select ... Case (۲)
- (٤) جملة التخصيص (٥) REM
- السوال الرابع: (١) 8 True (٢) 8
- For i =1 To 10 Step 2 (\*)

## 🛣 - اختبار عام (٦) مايو ص ١٢٧ - 🛣

### السوال الأول:

- ✓ (1) × (0) ✓ (1) × (7) × (1)
  - السوال الثاني:
- (١) المتغيرات (٢) الثوابت
- (٣) الأخطاء اللغوية (٤) F5
- السؤال الثالث: (١) 45 (٢) 29
- السؤال الرابع: (١) ب (٢) ج (٣) أ

#### السوال الخامس: (١) 20 (١) 28 دارا

السوال السادس: (١) د (٢) ج (٣) د (٤) ج (٥) ب

### \* الفصل الرابع \* الفصل الرابع

### \* الدرس الأول ص ١٢٢ \*

#### السؤال الأول:

- (١) التعدى الإلكتروني (٢) الإنترنت
- (٣) التحرش (٤) الوسانط الإلكترونية
  - (°) البريد الإلكتروني Email
  - (٦) المنتديات الإلكترونية

### السوال الثاني:

- × (1) × (0) × (1) ✓ (7) ✓ (7) × (1)
  - √ (∧) × (∀)

### \* أسئلة الوزارة ص ١٢٣ \*

#### السوال الأول:

- ✓ (a) × (t) ✓ (Y) ✓ (Y) ✓ (1)
  - $\times (1 \cdot) \times (4) \times (4) \times (4) \times (4) \times (4)$

#### السوال الثاني:

- (١) خطأ ، يجب وضع كلمة مرور صعبة على الغير استنتاجها .
- (٢) خطأ ، يجب عدم نشر أي بيانات شخصية حتى لا نتعرض للتهديد أو الابتزاز .
  - (٣) خطأ ، لأنها تتسبب في إصابة الكمبيوتر
    - بالفيروسات و برامج التجسس .
- (٤) خطأ ، يجب عدم الرد أو إرسال رسائل عندما
- تكون غاضباً حتى لا تقع تحت المسائلة القانونية .
- (°) خطأ ، يجب الاحتفاظ برسائل التهديد كدليل إدانة على الشخص المعتدى .

### السؤال الثالث: (١)

- [أ] التعدى الإلكتروني الاستثناء الإلكتروني
- [ب] أطلب المساعدة من أخى الأكبر . من مد المساعدة من أخى الأكبر
- (٢) أطلب المساعدة من ولى أمرى .
- أطلب المساعدة من معلم الكمبيوتر ، من المساعدة
  - الإبلاغ عنه للسلطات المختصة .

(۲) مرات التكرار 2 ، 13 × (۲)

(٣) "مصر" = Const M As String

(٤) سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر

وسائط الاتصال الإلكترونية

Select .. Case (°)

(**!** 

Dim X As Single = 1

Do While X <= 5

Msgbox (X)

X = X + 2

Loop

السوال الثالث: (أ)

Parameters الوسائط (۲) Boolean (۱)

(٤) المتغيرات (٣) الإجراء

False (1) 14 (7) 10 (7) 11 (1) (4)

### \* (٣) محافظة دمياط \*

السوال الأول:

(۱) الإجراء (۳) vbCrLf (۲) مدى Range

(ه) المتغيرات Do .. While (٤)

السؤال الثاني: ( ) و الله منه بنيو الله ( )

 $\times$  (0)  $\checkmark$  (t)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1)

السؤال الثالث:

Select Case (1) Boolean (1)

(۴) التشهير (۵) المنطقية (۳)

السؤال الرابع: (أ)

Button1 (1) Integer (Y)

(٣) البداية 20 / النهاية 10 / الزيادة 2 –

Single (٢) Cost (١) (ب)

Product (£) Price - Quantity (\*)

### \* (٤) محافظة الغربية

السوال الأول: أولا:

(١) التخفى الإلكتروني - المضايقات الإلكترونية

- الملاحقة الالكترونية - السب أو القذف الإلكتروني

- التشهير الإلكتروني - الاستثناء الإلكتروني

- التهديد الإلكتروني .

### \* ثانيا: ارشادات امتحانات ۲۰۱۸ \*

When to the William William

### ☀ (١) محافظة المنوفية (١) ☀

السؤال الأول: (أ)

(۱) حيز تخزيني ومدى قيمة

False (\*) Syntax error (\*)

Const pi As Single = 3.14 (£)

Decimal (°)

(·)

(۱) الحدث Button1 – Click

(٢) طباعة مجموع الأعداد الفردية من 1 إلى 7

(۴) For .. Next (۳)

9 (Y) 16 (T) Sum = Sum + M (\*)

السؤال الثاني: (أ)

(۱) Do .. While (۱) التعبير الشرطي

(٣) الوسائط Parameters

(٤) التعدى الإلكتروني (٥) الثوابت

Select .. Case (1)

 $\times$  (1)  $\times$  (0)  $\checkmark$  (1)  $\times$  (1)  $(\checkmark$  (1) ( $\checkmark$ )

(v) √ (A) ✓ Items (apa Focus (c

السوال الثالث:

(۲) Then (۱) صفر (۳) Then

Clear()(V) vbCrLf(1) Mod (\*)

(A) منطقى Logical (٩) الاستثناء الإلكتروني

(١٠) بحرف أو الشرطة السفلي

(۱۱) الدالة Function

### \* (٢) محافظة الدقهلية

السوال الأول: (أ)

✓ (±) ✓ (٣) × (٢) × (1)

(ب) (۱) Single (۱) (۲) الاستثناء الإلكتروني

(٣) إنشاء سطر جديد (٤) 3- المام المام (٣)

(a) الدوال Functions

السوال الثاني: ( أ ) من ( ) من المناس

Y = TextBox1.Text (1)

(7) 400

(2) RadioButton1.Checked = True السوال الثالث: ( أ )

- Do While .. Loop (1) True (Y)
- (٣) إضافة 2 إلى قيمة المتغير i .
  - **(ب)**
  - (١) تكون قيمة المتغير X أكبر من أو يساوى 50
    - (٢) عدم ظهور أي رسائل
    - (٣) تظهر رسالة (ناجح)

### \* (V) محافظة الأسكندرية

السوال الأول:

- × (7) × (0) × (1) × (7) × (1) السوال الثاني:
- Rem (1) Mod (T) & (٢)
  - For (£) Procedure (°) السوال الثالث:
- Loop (t) 2 (r) <= (t) Dim (t)

### \* (٨) محافظة الجيزة

السؤال الأول: ( أ )

- (١) الإجراء Procedure (٢) التعدى الإلكتروني
  - For ... Next (\*)
- (ب) (۱) الثوابت Select .. Case (Y) السوال التاني:
  - ✓ (1) ✓ (0) ✓ (1) × (7) ✓ (1) × (1) السبوال الثالث
- (١) عرض رسالة بالأعداد الفردية من 1 إلى 10
- (۲) i (۳) البداية 1 والنهاية 10 (۳) i (۲) السوال الرابع:
  - (٢) => الدوال 12 (1)
- (٤) حرفية (٥) التشهير الإلكتروني

### \* (٩) محافظة القلبويية

السوال الأول:

- ✓ (7) ✓ (0) × (1) × (7) ✓ (7) × (1) السوال الثاتي:
- "Egypt" (\*) Me (\*) As (1)

- (٢) [أ] هو مجموعة من الأوامر والتعليمات
- (Code) تحت اسم معين ، يمكن استدعاء ه يهذا
  - الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات .

Boolean [4]

- ئانيا: (۱) Select .. Case
- vbCrLf (\*) Do While .. Loop (\$)
  - السؤال الثاني: (أ) (١) ١١
- (٤) Syntax Error (٣) ٣ (٢) (·)
- (١) عرض رسالة (ناجح) (٢) عرض رسالة (راسب) السوال الثالث:
- XXX (1) ZZZ , YYY (\*) Single (\*)
  - RRR (t) End Function (°)

### (٥) محافظة الشرقية

- السوال الأول: (١) (٢) × (٣) ١٠ (٤) × (٥) ٧ السوال الثاني: (أ)
  - (۱) 9 (۲) ثلاثة (۳) اختياري
- (ب) (١) تظهر رسالة (راسب) (٢) لا يظهر شي السوال الثالث: ( أ )

تعيين قيمة لمتغير أو لتابت أو لخاصية أداة تحكم تتكون من طرفين بينهما علامة (=) ، الطرف الأيمن مكان القيمة والطرف الأيسر مكان تخزين القيمة.

For counter = 1.5 To 0.5 Step -0.05 MsgBox(counter) Next

- السوال الرابع: (أ)
- 2 (\*) start (\*) ShowOddOrEven (1)
  - Do ... While (+)
- Label3.Text = Total (-)

### \* (٦) محافظة القاهرة

السوال الأول:

- $\checkmark$  (1)  $\times$  (0)  $\times$  (1)  $\times$  (7)  $\checkmark$  (1) السوال الثاني: (أ)
- (١) ب (٢) أ (٣) أ (٤) أ (٥) ج (٦) أ مطأ (١)
- (1) TextBox1.Text = "U\_Name" (→)

La assinos

<> (٣)

(ب) (۱) المتغيرات (۲) 15 (۲)

(٣) City55 (٤) منطقى (٥) الحرفية

السوال الثاني: (أ) من المان الثاني المان الثانية المان المان

Do While .. Loop (1)

(۲) الدالة Function

(4)

For Counter = 2 To 10 Step 2 (1)

Dim Salary As Decimal (\*)

Const Pi As Single = 3.14 (\*)

السؤال الثالث: (أ)

(١) لإنشاء سطر جديد في نافذة الكود (٢) لأن قيمة

بداية المتغير العداد أقل من قيمة النهاية .

(ب) البرنامج الأول: (ب) البرنامج الأول: (١) إذا كانت قيمة المتغير X أكبر من أو تساوى 50

(4)

If X >= 50 Then MsgBox("ناجح") Else MsgBox("راسب")

- البرنامج الثاني:

(۱) المتغير N من النوع Integer

True (۲) i = 1 (۲)

### \* (۱۳) محافظة الاسماعيلية

السوال الأول:

✓ (1) × (0) ✓ (±) × (٣) ✓ (٢) × (1)

السوال الثاني:

vbCrLf (Y) Dim Y As Decimal (1)

(٣) التهديد الإلكتروني

For ... Next (\*) Parameters (\*)

السوال الثالث:

Button2 - Click الحدث (١)

(۲) نوعه Dim – Single

(٣) نافذة النموذج الحالية

(٤) إظهار رسالة (ناجح)

السؤال الرابع:

number2 o number1 (٢) Add (١)

Sum (\*)

ListBox1 (\*) MsgBox (£)

السؤال الثّالث: (١) Select .. Case

(۲) الإجراء procedure

(٣) Do Whil .. Loop (١) التعدى الإلكتروني السوال الرابع:

(١) الوسائط الإلكترونية (٢) For ... Next

(٣) لغوى (٤) الدوال (٥) vbCrLf

### 🔻 (۱۰) محافظة المنوفية (ب) 🔻

السوال الأول:

× (1) × (0) ✓ (1) ✓ (7) ✓ (1)

√ (1 · ) ✓ (4) × (A) × (∀)

السوال الثاني: (١) Sh (١)

(٣) كلمة Integer - Dim

(٤) For .. Next (٤) نهاية العداد 10

وقيمة الزيادة 2 ١١٠٠ حد (١) ١١٠٠ (١١)

8 10 (٦) Label1.Text = " " (\*)

السؤال الثالث: (أ)

(۲) التشهير الما End IF (۱)

## (\*) vbCrLf (£) false / True (\*)

### \* (۱۱) محافظة أسوان \*

السوال الأول:

(١) ب (٢) أ (٣) ب (٤) ج (٥) أ

السوال الثاني:

✓ (°) ✓ (±) ✓ (٣) × (٢) × (١)

السوال الثالث: ( أ )

(1) X > = 50 (2) MsgBox (3) End

(١) إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها .

(٢) عدم نشر أي بيانات خاصة .

السوال الرابع:

(١) ج (٢) ه (٣) أ (١) ب (٥) د

\* (۱۲) محافظة السويس

السوال الأول: ( أ ) (١) × (٢) (٣) × (٤) ٧

(۲) ("الرقم زوجى") MsgBox

(٣) ("الرقم فردى") MsgBox

السؤال الثاني: أولاً:

✓ (٣) × (٢) ✓ (1)

تانيا: - اسم الثابت BirthDate

ونوعه Date - القيمة 1/1/2018

السؤال الثالث: أولاً:

M (Y) Button1 (1)

(٣) قيمة بداية الحلقة التكرارية 1 وقيمة النهاية 3 وقيمة الزيادة 2

10 115

(۱) المنطقية (۲) vbCrlF

### \* (١٧) محافظة الفيوم

السؤال الأول: ﴿ وَ إِذَا لِهِ عَلَيْهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّذِي الللَّهِ اللللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا

 $\times$  (1)  $\checkmark$  (0)  $\times$  (t)  $\checkmark$  (7)  $\checkmark$  (1)

السوال الثاني:

Me (\*) REM (\*) 11 (\*)

Loop (°) Else (٤)

السؤال الثالث:

4 (0) 1 (1) 3 (٣) 1 (٢) M (١) السوال الرابع: ( أ ) :

- شروط تسمية الثوابت والمتغيرات:

(١) أن يبدأ اسم الثابت أو اسم المتغير بحرف أو

علامة الشرطة السفلى (\_) .

(٢) ألا يحتوى الاسم على أى من الرمز أو العلامة

الخاصة مثل ( المسافة ، النقطة وعلامة

الاستفهام ، وعلامة التعجب ، والشرطة ، وعلامة

الجمع ( ? , \* , - ,+ , . ) ... الخ

(٣) ألا تستخدم الكلمات المحجوزة للغة VB.Net في

تسمية الثوابت والمتغيرات ، الكلمات المحجوزة مثل:

(. Single , As , Dim , String , Double )

: (4)

(١) إظهار رسالة ( ناجح ) .

(٢) إظهار رسالة (راسب).

### 🗱 (۱٤) محافظة بور سعيد 🖈

السوال الأول:

✓ (7) ✓ (0) ✓ (1) × (7) × (7) ✓ (1)

السؤال الثاني:

Dim F\_Name As String (1)

15 (\*) Syntax Error (\*)

(٤) الرقمية الغير صحيحة (٥)

(٦) كل ما سبق

السوال الثالث: (١) عندما تكون قيمة المتغير X أكبر

من أو تساوى 50

(٢) الحدث Click – الأداة (٢)

(٣) نافذة النموذج الحالية مسوسي المسوري والمرا

السوال الرابع:

(1) Dim M, Product As Integer
Dim Str As String
Me. TextBox1. Text = ""

(2) For n = 1 To 12 Str = 9 & "x" & n & "="

(3) Product = 9\* n

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & Str & Product & vbCrLf

(4) Next n

### \* (١٥) محافظة النيا

السوال الأول: (١) × (٢) ٧

× (A) ✓ (Y) ✓ (7) ✓ (0) ✓ (±) × (T)

السوال الثاتي:

(۱) أ (۲) ب (۳) ب (٤) ب (٥) ج (٦) ج السوال الثالث:

Start (\*) ShowOddOrEven (1)

2 (\*) i (±) Integer (\*)

### \* (١٦) محافظة الأقصر \*

السؤال الأول: أولاً:

(١) الدالة Function (١) الإجراء

For .. Next (\*)

( N Mode 2 = 0 ) (١) عُلْنِيا : ( N Mode 2 = 0

#### (2) SD = TextBox1.Text

السوال الثالث: [ أ ]

- Rem (\*) vbCrLf (\*) 10 (1)
- (٤) السب والقذف (٥) False
  - (٧) التكرار 4 ، قيمة j تساوى 8
  - [ب] (۱) Items (۱) التعبير الشرطى
    - (٣) الإجراء Procedure
    - (٤) المضايقات الإلكترونية

### \* (٢٠) محافظة الدقهلية

السؤال الأول:

- 10 (\*) vbCrLf (\*) Me (1) [1]
- 2 (¹) Dim (°) Byte (±)
- (۱) الدالة Function الدالة (۱) الدالة
  - (۲) خطأ منطقی Logic error
- (٣) المتغيرات Variables (٤) التخفى الإلكتروني السوال الثاني:
- [۱] (۱) "تحيا مصر" = Const N As String
  - Start (Y)
- (٣) هو سلوك عدوانى متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية.
  - Label1.Text = 3.14 \* R^2 (1)
    - Select Case (°)
    - (٦) السب أو القذف الإلكتروني
    - [ب] N=1, X=4, Y=9 ناتج التعبير الشرطى True السؤال الثالث:
  - 5Cairo (\*) Rem (\*) 7 (1) [1]
  - (٤) أى عدد من المرات (٥) Boolean
    - Do While (1)
    - 10 (\*) 13 (\*) 8 (1) [4]

### \* (٢١) محافظة البحيرة

- السوال الأول: (١) × (٢) أ (٣) × (٤) أ (٥) ×
  - السوال الثاني: (١) # # (١)
  - (٣) الإجراء Procedure الإجراء
    - Syntax Error (°)
  - السوال الثالث: (١) Single (١)

### \* ثالثا: ارشادات امتحانات ۲۰۱۹ \*

### \* (۱۸) محافظة الغربية \*

- السوال الأول: (١) البريد الإلكتروني Email .
  - المنتديات الإلكترونية Forums .
  - الرسائل الفورية Instant Message
    - المدونات الإلكترونية Blogger .
- مواقع التواصل الاجتماعي ، مثل Facebook .
- (٢) [أ] هي مجموعة من الأوامر تحت اسم معين
   ، يفضل أن يكون الاسم معبراً عن وظيفتها ، يتم
   تطبيقها على مدخلات أو وسائط (Parameters)
   وتعود بقيمة .

REM [+]

السؤال الثاني:

- Runtime error (1) [1]
- Const Pi As Single = 3.14 (Y)
- End Select (٤) N نقل من i (٣)

[ب]

MsgBox"الرقم زوجى" Else

(1) WHICHE (1) Listered (1)

"الرقم فردى"MsgBox

السوال الثالث:

- (۱) طباعة جدول ضرب ۳ (۲) str
- (٣) بداية سطر جديد (٤) For .. Next
- Str= 3 &"x" & n & "=" Product = 3 \* n

  Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.

Text & str & product & vbCrLf

(١) حذف محتويات صندوق النص TextBox1

### \* (١٩) محافظة المنوفية \*

السوال الأول: (١) summation

- 2 For .. Next (\*) Dim (\*)
- (٤) تعود بالباقى الصحيح بعد القسمة لا تساوى
- (°) Angle , As , Dim , String , Double )

السوال الثاني: [أ] (١) × (٢) ٧

- √ (∧) × (∨) √ (¬) × (∘) × (₺) √ (¬)
- (1) Const State As Date = #2/1/2019#

#### ارشادات التمارين والاختيارات

- 9 (Y) 13 (Y) (+) True (1) 15 (7) السوال الثالث:
  - Dim D As Boolean (1)
  - ShowOddOrEven(2)
    - الاستثناء الإلكتروني
    - حرفية "String" (1)

### (٢٤) محافظة الحدة

السوال الأول:

- (١) الرقمية (٢) المضايقات الالكترونية
- IF .. Then (1) Start Debugging (\*)

Alberta (M) retimus

(٥) علامتي # #

السؤال الثاني:

✓ (¹) ✓ (o) ✓ (t) × (t) × (t) ✓ (¹)

السؤال الثالث:

2 (°) 10 (1) Start (\*) Integer (\*) i (1)

السؤال الرابع: أولاً: (ولا مندور مستحدد الم

- (۱) التعبير الشرطى (۱) Byte
- (٣) الوسائط الإلكترونية مثل البريد والمنتديات والمدونات الالكترونية

Dim F Name As String ثانيا :

### \* (٢٥) محافظة الشاقية

السوال الأول:

 $\times$  (°)  $\times$  (t)  $\checkmark$  (7)  $\times$  (1)

السؤال الثاني:

- (١) المدى Rang (١) الإجراء
- (۴) Select .. Case (۳) التعدى الإلكتروني
  - (٥) الثابت

### السوال الثالث:

- Function (1) vbCrLf (Y)
- (٣) التخفى الإلكتروني (٤) 7 (٩) St.Text

السوال الرابع: (أ)

IF (X >= 50) Then MsgBox( "ناجح" )

End If

i = 10

Do While i <= 0

Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1. Text & i & vbCrLf

i = i - 2

Loop

- (٣) لإظهار رسالة (راسب) في صندوق رسالة.
- (٤) لإظهار رسالة (ناجح) في صندوق رسالة .
  - $X >= 50 (\circ)$
- السوال الرابع: (١) أ (٢) 1
  - (٥) إنشاء من سطر جديد

### 🗯 (۲۲) محافظة كف الشيخ

السوال الأول:

× (°) √ (±) √ (") × (1) × (1)

السوال الثاني:

- (۱) 15 (۱) خطأ لغوى "Syntax Error"
  - Const (\*) Do While ... Loop (1)
    - (ه) الدالة Function الدالة (ه)

السؤال الثالث: (أ)

- (١) التشهير الإلكتروني (٢) المتغيرات Variables
  - (٣) الإجراء Procedure

X < 0 (1)

- (٢) إظهار رسالة (العدد موجب) في صندوق رسالة
- (٣) إظهار رسالة (العدد سالب) في صندوق رسالة

السوال الرابع:

Dim N, product As String (1)

Dim str As String

Me. TextBoxl. Text = " "

- For N = 1 To 10 Step-1 (2)
  - Str = 3 & "x"& N & "="(3)

product = 9 \* N

Me.TextBoxl.Text = Me.TextBoxl. Text & str & product & vbCrLf

Next str (4)

N(٤) 9(٣) Step بدون Integer (١)

### (٢٣) محافظة القاهرة

السوال الأول:

x(1) x(7) x(1) x(1) x(1) x(1)

السؤال الثاني: (أ) (١) vbCrLf

- For M = 18 To 8 Step -2 ( $^{\Upsilon}$ )
- Odd (٦) منطقى (٥) 16 (٤) Const (٣)



#### (ب) (۱) التعدى الإلكتروني

- ، Do While ... Loop (٣) الثوابت (٢)
  - السؤال الرابع: (١) ShowOddOrEven
  - Start (۲) = نوعه Integer نوعه
    - 10,8,6(1)

### 🗯 (۲۹) محافظة سوهاج 🖈

- السوال الأول: (أ)
- × (1) × (0) × (1) × (7) × (1)
  - السؤال الثاني: (أ)
- (١) الثوابت عبارة عن أماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر "RAM"، لها اسم ونوع وقيمة ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج.
- تعير الناء شير البرنامج . (٢) يستخدم المبرمج الأمر REM في كتابة ملاحظات داخل الكود يمكن الرجوع إليها عند الحاجة
- ولا يتم ترجمتها. (ب) (۱) إظهار صندوق رسالة عليه النص "ناجح"
- (٢) إظهار صندوق رسالة به النص "راسب" السوال الثالث:
  - (۱) ج (۲) د (۳) ب (٤) ا
    - السوال الرابع:
  - (1) ラ(7) ナ(7) ナ(1) ラ(1)

### \* (۳۰) محافظة مطروح \*

السوال الأول:

- $\checkmark$  (°) × ( $\stackrel{\iota}{}$ )  $\checkmark$  ( $\stackrel{\iota}{}$ ) × ( $\stackrel{\iota}{}$ ) × ( $\stackrel{\iota}{}$ )
  - السؤال الثاني:
- (۱) E\_Sddress (۱) وقمیة غیر صحیحة
  - Runtime Error (\*)
  - Select Case (°)
     vbCrLf (٤)

     السؤال الثالث: (١)
     (١)
- (١) جملة التخصيص (٢) المتغيرات Variables
- Const (\*) IF .. Then (Y) String (1) (+)
  - السوال الرابع: (أ) (١) 16 (٢) الثوابت
- (۲) Single (۱) (۲) كافذة النموذج الحالية
  - (٣) إظهار صندوق رسالة به كلمة "ناجح"

### \* (٣١) محافظة شمال سينا

- السؤال الأول: (أ) هو سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسانط الاتصال الإلكترونية.
  - ✓ (±) × (٣) ✓ (٢) ✓ (١) (→)
  - السؤال الثانى: (۱) ب (۲) ج (۳) أ (٤) أ السؤال الثالث: (أ)
- (١) البريد الإلكتروني (٢) المنتديات الإلكترونية

### 🗯 (٢٦) محافظة القليوبية 🔻

- السوال الأول: (١) 4 (١) السوال الأول: (١) 4 (١)
- Do While .. Loop (1) 13 (\*)
  - (°) التخفى الإلكترونى (٦) Const
    - السؤال الثانى: (١)
- For i = 13 To 5 Step -2
- Next i
- Dim X As Boolean (Y)
- Function DDD(ByVal) As Double (\*)
- Z = TextBox1.Text (£)
  - السؤال الثالث: (١) Number
- 10, 8, 6 (f) Short (T)
  - السوال الرابع: (١) خطأ منطقى Logic erroe
- (٢) المتغير Variable (٣) الدالة
  - Select .. Case (\*) vbCrLf (\*)
    - (٦) جملة التخصيص

### \* (۲۷) محافظة الإسماعيلية

- السوال الأول:
- $\times$  ( $^{7}$ )  $\checkmark$  ( $^{\circ}$ )  $\times$  ( $^{\pm}$ )  $\checkmark$  ( $^{\ast}$ )  $\checkmark$  ( $^{7}$ )  $\times$  ( $^{1}$ )
- السؤال الثاني: (١) مواقع التواصل الإجتماعي
- (٢) الإجراء (٣) E\_name (٤) منطقى
  - السو ال الثالث: (٥) Do while .. loop (٦) REM (٥)
- 65 (°) 130 (½) True (°) 40 (°) 90 (¹)
- السوال الرابع: (١) Step 2 (١): السوال الرابع
  - For i = 2 To 10 Step 2 (Y)
    - Dim X As Single (\*)

### 🖈 (۲۸) محافظة بنى سويف 🖈

- السوال الأول: (١) × (٢) / (٣) / (٤) × (٥) / (١) السوال الثاني:
  - MsgBox("Egypt") (\*) 10 (1)
    - (٣) السب أو القذف الإلكتروني
  - (٥) خطأ لغوى Do While .. Loop (٤)
  - السؤال الثالث: (أ) Dim XAs Single (أ) السؤال الثالث: ( ) X = Me TextBox1 Text
  - X = Me.TextBox1.Text If X >= 50 Then
  - MsgBox("ناجح")
  - End IF

(ب)

Dim N As Integer

N = Me.Textbox1.Text

If N Mod 2 = 0 Then

MsgBox("الرقم ذوجى")

Else

MsgBox("الرقم فردى")

End If

End Sub

Do while ... Loop (->)

السوال الثاني: [ أ ]

Parameters (\*) Sub (1)

Dim Gender As Boolean (\*)

MsgBox (M) (<sup>↑</sup>) 6 (<sup>\</sup>) (<del>\-</del>)

السؤال الثالث: [ أ ]

(۱) خطأ منطقى End Function (۱)

Dim C\_family As Integer = 5 (\*)

10 (4)

(ب) عرض "ناجح" داخل صندوق رسالة

السوال الرابغ: [ أ ] (١) String (١)

(ب) (۱) فوق صفر (۲) رقمی عشری

(ج) تصرف متسرع ، يجب ألا تبعث رسائل لأى شخص وأنت غاضب .

### \* (٣٦) محافظة الوادى الجديد \*

السوال الأولى:

 $\times (7) \times (9) \times (1) \times (9) \times (7) \times (7) \times (1)$ 

السوال الثانى: (أ) (١) إظهار رسالة (راسب)

(٢) إظهار رسالة (ناجح)

(٣)

IF X >= 50 Then MsgBox("ناجح")
Else MsgBox("راسب")

First, Second (1) Single (1) (4)

السؤال الثالث:

For N = 1 To 12 Str = 5 & "x" & N & "="

Product = 5 \* N

Me.TextBox1.Text = Me. TextBox1.

Text & Str & Product & vbCrLf

Next N

السوال الرابع:

(١) ك (١) ب (١) إ (١) ب (١) ب (١)

أطيب التمنيات بدوام التوفيق أسرة سلسلة كتاب الفاتز (٣) الرسائل الفورية (٤) المدونات الإلكترونية

(٥) مواقع التواصل الاجتماعي

Single (<sup>↑</sup>) XXX (<sup>↑</sup>) (*ψ*)

RRR (1) YYY - ZZZ (\*)

السوال الرابع: (١) ج (٢) أ (٣) هـ (٤) ب

### \* (٣٢) ابنائنا في الخارج

السوال الأول: (١) ٧ (٢) ٧

(٣) (٤) × (٥) (٣) × (٣) (٨) (١٠) (٣) (١٠)

(1) (2) + (2) = (3) ( (4) + (1)

السوال الثالث:

Function (1) Const (\*) Me (\*) Byte (\*)

السوال الرابع: (١) (١) False (ب)

4 ( 4) 2 (c) 3 (4) 1 ( 1) (Y)

### \* (٣٣) محافظة الأقصر \*

السوال الأول:

15 (→) ✓ (±) × (\*) ✓ (\*) × (¹) ( i )

السوال الثاني: (أ)

(۱) المتغيرات (۲) Do While .. Loop

(٣) التهديد الإلكتروني (٤) Select .. Case

(ب) خطأ لغوى ، التصويب: Dim X As Single

السوال الثالث: ( أ ) (١) جواب الشرط True

(٢) إظهار صندوق رسالة عليه النص "ناجح".

(ب) (۱) الدالة Function

(٢) السب أو القذف الإلكتروني

### ☀ (٣٤) محافظة أسوان ☀

السوال الأول: (١) × (٢) × (٣) / (٤) × (٥) / السوال الثاني:

(١) ا (١) ب (٣) ج (٤) ب (٩) ا

السوال الثالث: (أ)

(١) عندما تكون قيمة X أكبر من أو تساوى ٥٠

(٢) إظهار صندوق رسالة به كلمة "ناجح"

(٣) إظهار صندوق رسالة به كلمة "راسب"

(ب) (۱) 11 (۲) موجب 1

السؤال الرابع: (١) ج (٢) ه (٣) ب (٤) أ (٥) د

### \* (٣٥) محافظة البحر الأحمر \*

السوال الأول: (١) (١) × (٢) × (٣) ٧